

جزء خاص بـ
صناعة المخطوط العربي



مجلة مِغَاهُ المخطوطات العربية

علمية ، نصف سنوية ، محكمة ،
تُعنى بشؤون التراث العربي

المجلد ٥٥ - الجزء الأول - جمادى الأولى ١٤٢٢ هـ / مايو ٢٠١١ م

مِغَاهُ المخطوطات العربية

القاهرة



رد ملك ٢٢٠٩ - ١١١٠

I.S.A.N. 1110 - 2209

مَجَلَّة
مَعْمُورُ الْمَخْطُوطَاتِ الْعَرَبِيَّةِ

مجلة مَعْمَدُ المَخْطُوطِ العربيَّة

علمية ، نصف سنوية مُحَكَّمة ، تُعنى بالتعريف بالمخطوطات العربية ، وفهرستها ،
ونشر النصوص المحققة ، والدراسات القائمة عليها ، والمناہعات النقدية الموضوعية لها .

المدير المسؤول : د. أحمد يوسف أحمد محمد
رئيس التحرير : د. فيصل عبد السلام الحفيان

* الأفكار الواردة لا تعبر بالضرورة عن رأي
المنظمة والمعهد ، وترتيب البحوث يخضع
لاعتبارات فنية ، ولا علاقة له بمكانة الكاتب ،
* يسمح بالنقل عن المجلة بشرط الإشارة ،
وقواعد النشر وثمن النسخة في آخر المجلة .

المجلد ٥٥ - الجزء الأول - جمادى الأولى ١٤٣٢هـ / مايو ٢٠١١م

مَعْمَدُ المَخْطُوطِ العربيَّة

القاهرة

محفوظ
جميع الحقوق

مجلة معهد المخطوطات العربية / معهد المخطوطات العربية (المنظمة العربية
للتربية والثقافة والعلوم) - مج ٥٥ ، الجزء الأول ، مجدى الأول ١٤٣٢ هـ /
مايو ٢٠١١ م / ٢٤٨ ص .

ط / ١٣ / ٠٥ / ٢٠١١

فهرست

د. فيصل الحفيان	: ضوء	٧
د. مصطفى الطوي	: المخطوط العربي الإسلامي بين الصناعة المادية	
	وعلم المخطوطات	٩
مراد تدغوت (مترجم)	: التسطير وإخراج الصفحة في مخطوطات الغرب	
	الإسلامي (ق ٨ هـ / ١٤ م) (ملیكة بختي)	٥٣
لطف الله قاري	: الخبر والمداد في كتب الصناعات الشاملة	٧٩
د. عابد سليمان المشوخي	: الخبر والمداد في التراث العربي	١٠٩
مراد تدغوت (مترجم)	: كثافة النص في المخطوط العربي وإمكانية حساب	
	النقص في نسخ النص الواحد (فال. ف. بوليسين)	١٦٧
د. إدهام محمد حنش	: جمالية المخطوط القرآني	١٩٩
ماري جونيف	: Proportions remarquables dans des manuscripts maghrébins du Moyen-	
	Age au XIXe s. (بالفرنسية)	٢٢٧

ضوء

يخطف البصر أبداً النص ، وبذلك يتحول التراث (المخطوط) إلى عنصر بسيط (غير مركّب)، ويدور الباحثون في فلك واحد ، ويغيب عنهم أن ما شُغلوا به هو بعض التراث ، لا كلّه ، فالمخطوط لا يقتصر على النص ، بل هو كذلك الوعاء (الجسم أو الكيان المادي) الذي احتوى النص ، والوعاء بدوره كثيراً ما يكون أوسع من النص ، فهو يشمل إليه «نصاً» آخر - وإن اختلفت طبيعته ووظيفته - يمكن أن نُعده نصّاً موازياً ، ونعني به ما يسمّى لدى الكوديكولوجيين بـ «خوارج النص» . وهو نص لا يقل أهمية عن النص الذي تحت دائرة الضوء .

بهذا الوعي لمفهوم التراث جاء هذا الجزء (العدد) الخاص لينصرف انصرافاً إلى المخطوط / الوعاء، فيدرسه دراسة أثرية ، أي من جهة الصناعة، ولا تظنّ أن الصناعة هي الخواصل والتقنيات والتقاليد مجردة ، فالأمر أبعد من ذلك ، إذ إن لذلك جوانب وثيقة الصّلة بالدرس الفيلولوجي (التحقيقي) للنصّ (الأساس) نفسه ، وبالدرس الجمالي ، وأيضاً بالدرس العلمي والثقافي والحضاري بصفة عامة .

ولهذا العدد فضائل أخرى ، غير الاتجاه إلى المخطوط الأثر ، أولها : أنه أول عدد على مدى عُمُر المجلّة يختصّ بموضوع واحد . وثانيها : أنه يسنّ سنةً جديدة ، تتمثل في نشره بحثاً بلغة أخرى (الفرنسية) لباحثة متخصصة في علم المخطوطات ، والهدف هو فتح نافذة جديدة على درس الآخر لتراثنا من ناحية ، واجتذابه ، وبخاصة إذا كان معنياً بالتراث العربي ، ولا يجيد

العربية من ناحية أخرى . وثالثتها : أنه يحوي بحثين مترجمين : أحدهما عن التسطير وإخراج الصفحة في مخطوطات الغرب الإسلامي ، والآخر عن كثافة النص في المخطوط العربي وإمكانية حساب النقص في نُسخ النص الواحد ، وذلك في اتجاه جديد بدأناه مؤخرًا يتغيا فتح نوافذ على الدرس الكوديكولوجي الغربي . ورابعتها : أن بحوثه تتجه نحو موضوعات جديدة ، قلما يُلتفت إليها ؛ من مثل الأبحاث آنفة الذكر ، ويبحث «أبعاد المخطوطات (المغاربية) من العصور الوسطى إلى القرن التاسع عشر الميلادي» .

نحسب أن هذا العدد المميّز سيكون علامة فارقة في توجيه الباحثين نحو موضوعات كوديكولوجية مهمّة ، ونأمل أن نجعل من «العدد الخاص» تقليدًا نحرص عليه في مستقبل الأيام .

د. فيصل الحفيان

المخطوط العربي الإسلامي بين الصناعة المادية وعلم المخطوطات

د. مصطفى الطوبى (*)

هل يمكن أن نخترل علم المخطوطات في صناعة المخطوط؟ وإذا كان الأمر كذلك، فكيف سيكون محور الصناعة داخل علم المخطوطات؟ أم إننا يمكن أن نستبدل بمصطلح الصناعة نهائياً مصطلحاً آخر أكثر إحالة على المنهج، وأكثر ارتباطاً بعلم المخطوطات، على أساس أن هذا العلم الأخير هو - بشكل من الأشكال - قولٌ في وجه من أوجه صناعة المخطوط العربي؟ وقبل هذا وذاك، ما هي غايتنا القصوى من البحث المادي في المخطوطات على هذا النحو؟ هل هو الصناعة بمفهومها الميكانيكي الصميم، أم الصناعة بمفهومها العلمي الذي يربطها بالمنهج، ويجعلها أكثر قدرة على التنظيم؟

أرى أن المثير عندنا هو - بوجه أصح - المنهج. بمعنى آخر: إن المفهوم الذي يجب أن يكون محورياً هو ذاك الذي يحيل على هذا المنهج للوصول إلى الصناعة المذكورة؛ لأننا لسنا في نهاية المطاف أمام حقائق واضحة ومكتملة ومعيّشة، يمكن أن نستعين على توضيحها بالمحترفين والصّناع أنفسهم، وإنما نحن أمام مادة مستغلقة منتهية الصنع بعيدة عن وقت صنعها بمنتجات السنين. إننا إذن ميّالون إلى الاحتفال بها من شأنه أن يقرّبنا منهجياً من

(*) أستاذ بكلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة ابن زهر - أكادير - المغرب.

حقيقة صنع المخطوط بمنهج علمي دقيق. وقد احتفلنا في كتابات أخرى، بمفهوم «الحفر»، وتحدثنا عنه كثيراً بوصفه بديلاً عن مصطلح «أركيولوجيا» Archéologie، وجعلناه بؤرة اشتغالنا بعلم المخطوطات، ودليل وصولنا إلى صناعة المخطوط العربي^(١)، فالصناعة - إذن - نتيجة وليست أداة بحث. ثم إن المفهوم المذكور ليس إلا واجهة منهجية للاشتغال بعلم المخطوطات. هذا العلم الذي يُقترح نفسه اليوم بديلاً للوراثة بمفهومها التاريخي، أو الصناعة بمفهومها الآلي البسيط.

وسيكون لزاماً علينا أن نتحدث عن مفهوم العلم أولاً قبل أن نتحدث عن تجليات مصطلح «الحفر» أو منهج العلم. فما هو علم المخطوطات؟ وكيف سربط الحفر بصناعة المخطوط العربي؟

مفهوم علم المخطوطات:

إنه المرادف للمصطلح المعرَّب «كوديولوجيا» Codicologie، وقد عرفناه في «معجم مصطلحات المخطوط العربي» بما يلي: «علم المخطوط بالمفهوم الحديث: هو دراسة المخطوط بوصفه قطعة مادية». والمصطلح من وضع العالم الفرنسي «ألفونس دان» (A. Dain)، والكلمة مركبة من اللفظة اللاتينية «كوديكس» Codex أي كتاب، ومن اللفظة اليونانية «لوغوس» Logos بمعنى دراسة. وقد دخلت المعجم الفرنسي سنة ١٩٥٩ م^(٢)، وقد يراد

(١) ينظر: من أجل دراسة حفرية للمخطوط العربي؛ محاولات تطبيقية في علم المخطوطات، الدكتور مصطفى الطوي، منشورات مركز نجيبويه للمخطوطات وخدمة التراث، القاهرة ٢٠١٠ م.

(٢) معجم مصطلحات المخطوط العربي (قاموس كوديولوجي)، أحد شوقي بينين، مصطفى الطوي، منشورات الحزاة الحسنية، الرباط، الطبعة الثالثة مزيّدة ومنقحة: ٢٠٠٥، ص ٣٠٢.

به عند القدماء مفهوم الوراق^(١)، أو كل ما يتعلّق بالمخطوطات من كتابة، وصناعة، وتجارة، وترميم، وما إلى ذلك. وبقي هذا العلم منحصراً في البعد التاريخي والفهرسي زمنًا طويلاً. وتجلّى ذلك عند العديد من العلماء المؤسّسين للعلم: فـ «ألفونس دان» A. Dain مثلاً يقدم تعريفاً مختلفاً لما هو معروف ومتداول عندنا اليوم، بيد أنه يشكّل الإرهاصات الأولى لهذا العلم في صورته المنظّمة. فهو يُدخِل في هذا العلم تاريخ المخطوطات، وتاريخ مجموعات المخطوطات، والبحث عن المواقع الحديثة للمخطوطات، ومشاكل الفهرسة، وسجّلات الفهارس، وتجارة المخطوطات واستعمالها... إلخ^(٢).

ويستمر الأستاذ أحمد شوقي بنين في هذه الصورة العلمية التي تحرص على إدخال عناصر مدعّمة للعلم بمفهومه الصميم. فلم يفتّه في حديثه عن علم المخطوط العربي أن يتحدث عن الهوامش النصّية، والفهارس في فهم هذا العلم، إذ يعرفه بما يلي: «الكوديكولوجيا هي دراسة كل أثر لا يرتبط بالنص الأساسي، وبالتالي بحث العناصر المادية للمخطوط. وبعبارة أخرى: هو علم يهدف إلى دراسة كل ما هو مكتوب في الهوامش من شروح وتصحيحات، وما إلى ذلك من معلومات عن الأشخاص الذين عمّكوه أو نسخوه أو قرأوه أو استعملوه أو وقفوه، ثم الجهة التي آل إليها، والمصدر الذي جاء منه، ثم العناصر المادية المتعلقة بصناعة المخطوط؛ من ترتيب، وتوريق، وترقيم، وغير ذلك، ثم تاريخ المجموعات، ووضع القوائم والفهارس العلمية، والكشافات وفهارس الفهارس، وغيرها»^(٣).

(١) هي عملية الاتساع والتصحيح والتفسير، وسائر الشؤون الكتبية والدواوين، حسب ابن خلدون، انظر المقدمة، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ١٤١٣هـ / ١٩٩٣م، ص ٣٣٤.

(2) Les manuscrits, A. Dain, les Belles Lettres, Paris, troisième édition, 1975 p. 76-93.

(٣) دراسات في علم المخطوطات، ص ٢٥.

ونلاحظ أن الأستاذ أحمد شوقي بنين كان متأثراً في هذا التعريف بشكل واضح به «ألفونس دان» من منطلق تركيزه على تاريخ الفهارس، والكنائس، وفهارس الفهارس.

أما الأستاذ قاسم السامرائي فيصيق دُرْعاً بالمتأقفة العسياء. ويفكر في علم صميم من طبيعة المخطوطات العربية. فيتملّص من مصطلح «الكوديكولوجيا»، ويقترح مصطلح «علم الاكتناه»، إلا أنه يعود إلى الثقافة الأجنبية، ويوسع هذا المجال العلمي ليشمل علومًا عديدة من مثل علم الخط العربي، والتحقيق العلمي، وعلم المخطوطات، والفهرسة، والتاريخ. ومع ذلك، فهو يذهب إلى أن هذا العلم يشمل فنين في اللغات الأوروبية.

أولهما باليوغرافي، وهو الفن الذي يُعنى بِقُكَّ الخطوط القديمة، ورموز الكتابات الأثرية، والنقوش، والمسكوكات، «وذلك بدراسة أشكال النقود، وتطور هذه الأشكال عبر القرون منذ أن كانت على شكل قضبان وحلقات، ومن ثم سبائك معدنية مختومة، إلى أن أصبحت نقودًا بمعناها المعاصرة؛ ومحاولة قراءة وجهها وظهرها وحلّ ما تحمله من رموز وأشكال. ومثل هذا التحليل يسري على الوثائق بصورها المختلفة»^(١).

وثانيهما كوديكولوجي، وهو علم دراسة الكتاب المخطوط وصناعته^(٢)، «بما في ذلك صناعة الأحبار، وفن التوريق أو النسخة، والتجليد، والتذهيب، وصناعة الرقوق، والجلود، والكاعد، وما يتبع كل ذلك من فنون وما يتصل بها، مثل: حجم الكراسة، ونظام الترقيم، والتعقيبات، والساعات، والقراءات، والإجازات، والمقابلات، وتقييدات التملك، وتقييدات الوقف، وما يظهر

(١) علم الاكتناه العربي الإسلامي، الرياض ١٤٢٢ هـ / ٢٠٠١ م، ص ١٩.

(٢) المرجع السابق، ص ١٧ وما بعدها.

في نهاية المخطوط، وهو ما أُسميه بتقييد الختام؛ من اسم المؤلف، واسم الناسخ، ومكان النسخ، وتاريخ النسخ، وما إلى ذلك»^(١).

ويبدو جلياً أن قاسم السامرائي قد تلمذ ظاهرياً على مصطلح «كوديكولوجيا» وليس على العلم في ذاته، ثم إنه يعود إلى المصطلح ذاته ليستعمله على أساس أنه لبنة من لبنات علم الاكتناه، ويكون علم الاكتناه - بحسب هذا الأمر - مجالاً فضفاضاً خارجاً إستمولوجياً عن الموضوع الواحد المتميز بالبساطة، والقابل لمنهج واحد؛ لأن السامرائي سيضمّن مجاله علومًا كثيرة على رأسها علم المخطوط القديمة، وعلم المسكوكات، وعلم دراسة الكتاب المخطوط ... إلخ. وهنا نلاحظ أن الجهل في المعرفة تصطدم بالقدرة المعرفية في محاصرة الموضوع المدروس، والتصدي له بمنهج واضح المعالم، الأمر الذي يعكس خللاً واضحاً في التعامل مع العلم المذكور. ونحن لا نختلف مع آفاق الاشتغال التي يمتها الباحث بغية تعميق المعرفة بالمخطوط العربي، وإنما نختلف في طريقة تحديد الموضوع والمنهج، وهما أمران يشكلان ركيزة كل علم.

ويذهب «ألبرت دورلز» إلى أن علم المخطوطات هو - قبل كل شيء - مجال تاريخي، «إن الكوديكولوجيا أو أركيولوجيا الكتاب المخطوط هي المجال التاريخي الذي يدرس الكتاب المخطوط بوصفه موضوعاً مادياً، أو بعبارة أحسن: بوصفه وعاء للنصوص»^(٢).

وهكذا يظهر لنا أن «ألبرت دورلز» يمثل توجهًا غريباً انضم إليه كثيرون، فهو يُعَدُّ علم المخطوطات صيغاً من مباحث التاريخ، قيمته

(١) المرجع السابق، ص ١٩-٢٠.

(٢) مقالات في علم المخطوطات، منشورات دار القلم، الرباط، ٢٠٠٠ م، ص ٨١.

الأساس تكمن في ربط العناصر التاريخية المضمنة في نساخة المخطوطات بالتاريخ الثقافي بمفهومه الواسع.

وأما «جاك لومير» فقد استوعب الصورة الأثرية لعلم المخطوطات، فركز على الجانب المادي أو الصناعي في تعريفه لهذا العلم^(١)، ويكون «جاك لومير» من هذا المنطلق مخلصاً - بشكل كبير - للحفر المبني على الملاحظة، يقول في هذا الباب: «يجب أن يهتم علم المخطوطات - في نظرنا - بدراسة مختلف مظاهر الصناعة المادية الأولية للكراس قبل أن يهتم بأي شيء آخر. إن الأسئلة التي يفترض أن يسهم في الإجابة عنها إنما تطرح بالطريقة الآتية: كيف ومتى وأين صنع هذا الكتاب؟ ولأي غاية تم إنجازه؟ ومن هو مستكبيه؟»^(٢). ويقول في موضع آخر: «فعلم المخطوطات يهتم بإظهار شروط الإنتاج الأولي لكتاب مصنوع بطريقة تقليدية...»^(٣)، وهكذا فإذا كان «جاك لومير» يركز من جهة على صناعة السِّقَر، فإنه يتحدث منهجياً عن الفحص الحفري المعمق، والتعقب الأثري.

ونجد هذا التوجُّه الأركيولوجي الصميم حاضراً عند «ليون جليسان» في كتابه «تمهيد لعلم المخطوطات»^(٤)، أكثر منه عند «جاك لومير»؛ إذ إنه أخلص في كتابه المذكور إلى أركيولوجيا صناعة الكرايس.

أما عبد الستار الحلوجي فهو يحاصر علم المخطوطات في ستة عناصر هي: تاريخ المخطوط، والكيان المادي للمخطوط، وتقييم المخطوطات،

(١) مدخل إلى علم المخطوط، ترجمة مصطفى الطوي، منشورات الخزنة الحسنية الرباط، ٢٠٠٦.

(٢) المرجع نفسه، ص ٢٦-٢٧.

(٣) المرجع نفسه، ص ٢٩.

(٤) Prolégomènes à la codicologie, Léon Gilissen, Editions scientifiques, story

scientia S.P.R.L. Gand 1977.

ومعايير تقييمها التي قد تعتمد على التقاييد النصية الموجودة في النسخ، والحفظ والصيانة، وأساليب التعقيم والترميم والتصوير، والفهرسة والضبط الببليوغرافي، والتحقيق والنشر^(١).

وهذه العناصر الستة هي الركائز الأساسية المكونة لعلم المخطوطات، يقول: «وفي تقدير ي أن علم المخطوط العربي يقوم على دعائم ست ويدخل تحت مظلته ستة موضوعات أو محاور أساسية^(٢)». ويبدأ هذه العناصر بتاريخ المخطوط، ثم يتبعه بالاهتمام المادي للمخطوط. وهذه هي الصورة العامة لعلم المخطوطات عند الحلوجي، وهي - كما ترى - تستوعب كل قضايا المخطوط العربي، بدءاً من تاريخه الذي يعدُّ ضربة لازب لكل باحث في التراث، وانتهاء بتحقيقه وإخراجه إلى القراء في الصورة النموذجية المتوخاة من السواد الأعظم من المهتمين. ونلاحظ أن المشكلة الحدية التي أحاطت بتعريف السامرائي لعلم المخطوطات هي نفسها التي نلاحظها بخصوص أستاذنا عيد الستار الحلوجي؛ لأنه أدخل في العلم الواحد علومًا متعددة، دون مراعاة شفافية الموضوع ووحدة المنهج؛ فهو من جهة يتحدث عن علم المخطوطات، ولكنه يضمن هذا العلم علومًا أخرى من مثل تاريخ المخطوطات، وعلم المخطوطات، والصيانة، والتعقيم، والترميم، والفهرسة، والببليوغرافيا، والتحقيق، والنشر، وأعتقد أن هذه العلوم المذكورة مختلفة في المقاربات المنهجية لموضوع اشتغالها، الأمر الذي يضعنا أمام إشكالية بساطة العلم الواحد والمنهج الواحد من جهة، وتعدد العلوم واختلاف المناهج من جهة أخرى، ولا يمكن أن نتصدى هذه لإشكالية إلا

(١) نحو علم مخطوطات عربي، ص ١٦، ١٧.

(٢) نحو علم مخطوطات عربي، ص ١٦.

إذا أعدنا النظر في البوابة الكبرى التي نشغل في إطارها، وعوّض أن نتحدث عن علم المخطوطات، كان حريّا بنا أن نتحدث عن ملحمة المخطوط العربي، ولو كان الأمر كذلك لما أثارنا هذا الرأي، ولاكتفينا بالرضا والإعجاب بنظرته الحصيفة إلى ثقافة المخطوط العربي، على نحو ما عهدناه في كتبه الكثيرة والقيمة في هذا الباب.

إننا حينما نعيد النظر في كل هذه التعريفات التي استعرضناها، نلاحظ أولاً - كما أشرنا إلى ذلك في البداية - أنها تختلف في بعض معطيات علم المخطوطات، بيد أنها تشترك في مجموعة من المفاهيم الجوهرية، مثل استعمال مصطلح «الحفر» في أغلب التعريفات، واستعمال كلمة «العلم». وهذا المصطلح الأخير يوحي في ذاته بمجموعة من الدلالات التي لا يمكن أن نتجاهلها. ولقد وقفنا على التشابه بين عناصر التعريفات السابقة، بغرض تبين آفاق العلم وأصوله الثابتة. وعمَلنا نحن إنما يكمن في تعميق بعض المباحث، أو حلّ بعض القضايا في ضوء إستيمولوجيا العلم.

إننا حينما نستعمل كلمة «العلم»⁽¹⁾ نراهن بدرء التفكير أو المعرفة، لكون العلم تفكيراً منظماً يرغب عن الفوضوية أو الارتباط المباشر بالواقع، وهذا القول لا يعني التناقض بين العلم والمعرفة، لكون هذه الأخيرة هي في نهاية الأمر المادة الخام للعلم⁽²⁾، ويرتكز العلم بحسب ماهر عبد القادر

(1) Science est une connaissance exacte et approfondie, cors de connaissance ayant un objet déterminé et reconnu et une méthode propre (domaine organisé du savoir. Nouveau Petit Robert mat.(science)Dictionnaire le Robert PARIS,1994

(2) ينظر بخصوص تشريح خصائص العلم وعلاقته بالمعرفة كتاب الدكتور أمين المصري: أصول المعرفة والمنهج العقلي، وكتاب فلسفة العلوم المشكلات المعرفية للدكتور ماهر عبد القادر محمد علي.

محمد علي على النظرية ودرء الذاتية والمنهج^(١)، وهو الأمر نفسه الذي ورد في معجم «بوتي روبر»، حيث العلم معرفة دقيقة ومعقدة محددة الموضوع والمنهج^(٢)، ومن هنا لا يصح لنا أن نبقى على معطى «التجربة الساذجة» أو «المفككة» في وشم «علم المخطوطات»، فعلم المخطوطات هو «علم» لأنه تنظيم لإمكانية الملاحظة المستقلة التي كان من الممكن أن تشبه لو أننا أبقينا عليها. مع العلم أن ثقافتنا العربية المرتبطة بالمخطوطات أثقلت بمصنّفات من هذا القبيل^(٣). وعلى هذا الأساس سيكون تجاوزنا لـ «علم المخطوطات» المسجون وراء قضبان الملاحظة الأولية الصامتة إلى «علم المخطوطات» الذي يهيب بتعقل - أو تنظيم - المعطيات المثورة في الزمن والمكان هو في جوهره تجاوز لعائق إبستمولوجي، ذلك هو الخلط بين العلم بوصفه تفكيراً منظماً ومنهجاً، والمعرفة بوصفها معرفة أولية بسيطة قد تشكل مادة العلم بشكل من الأشكال. إن «علم المخطوطات» بحسب هذا المنطوق الإيبستمولوجي هو علم يوجّه الملاحظات الأولية للمخطوطات من حيث هي مادة أو وعاء نحو «الفرضية»، ثم «القانون»، فـ «النظرية»، وهذا السُّلم في تجريد - أو تعميم - المعرفة الأولية التي هي أخت الملاحظة، هو في جوهره بغية العالم الذي تحركه غيرة علمية، ناهيك عن غيرته التراثية الجارفة.

وإنما أسهب «ليون جليسان» و«جاك لومير» في الحديث عن قانون «غريغوري» أو قانون المقاتلة في صناعة الملازم لأنها استوعبا ماهية العلم الذي يجب أن يرغب عن وصف مخطوط بعينه، أو ملزمة بعينها في فضاء

(١) فلسفة العلوم - المشكلات المعرفية، الجزء الثاني، دار النهضة العربية، بيروت، ص ٣٢.

(٢) نص التعريف أوردها بلغته في هامش سابق.

(٣) راجع على سبيل المثال مؤلفات المتون والحلوجي.

مستقل، ويرغب في نشر العقلانية عليهما من خلال دمجها في تأكيد مجموعة الفروض، للخلوص إلى قوانين تحكم في نسيج أو صناعة هذه المادة الأثرية أو تلك. ونحن لا نقول هذا الكلام لنهْمش الملاحظة الأولية للمخطوطات، فهذه الملاحظة هي الأساس الذي لا يمكن الاستغناء عنه، ولا يمكن أن يتغافل عنها عالم المخطوطات، ولكنها ليست في ذاتها علمًا. ونعني بها في ذاتها ما يكتب عنها من أوصاف ربما صحّ تأطيرها في فهرسة من نوع خاص، أو نوع موجه. واعتقد أن هذا هو ما دفع العالم «الفونس دان» إلى الإسهاب في الحديث عن الفهرسة بكل أنواعها ضمن «علم المخطوطات». فالملاحظة الأولية - إذن - يمكن أن توجهها الفرضية، وتتناول الجوانب المادية في المخطوطات، ومعلّبة في فهارس، ولكنها تبقى معرفة أولية مفكّكة، ما لم تستجيب لبناء «القانون» و«النظرية». والنظرية قابلة للدخس من خلال المعالجة «الكمّية» للمخطوطات. إن مفهوم العلم إذن موجه لمجموعة من الشروط التي دونها سنسقط في التناقض بين منطق المصطلح والإجراءات العملية التي تركز إليها.

ونلاحظ كذلك في التعريفات أن جلّها يميل إلى وسم العلم بـ«حفريات الكتب المخطوطة»، و«الحفر» يعني التنقيب، والنقش، والنش، والمعالجة الباحثة عن جذور الموضوع. وهو بحسب الأبحاث الفلسفية ذات المنحى البنيوي، يتناقض تمامًا مع مفهوم التعاقب، وعلى هذا الأساس فعلم المخطوطات ليس معطيات فقهية تاريخية مشتتة في أزمنة كثيرة وأمثلة كثيرة؛ إنه ليس معطيات سطحية منخّدة بضجيج الأحداث العابرة، وإنما هو التماس للطبقات السفلى العميقة للموضوع. فهو يتجاوز المسموع والمرئي لدى الملاحظين العاديين كافة ليتركز إلى قرارة الملحوظات البناءة. وليس من الغرابة أن يتأسس «علم المخطوطات» على أنقاض التاريخ

ويتمرد ضده، محافظةً منه على علميته، فنحن نعرف علومًا عديدة استقلت بكيانها رغم أنها تتقاطع مع المعرفة التاريخية. إذن، فنحن نعرف بأهمية التاريخ بالنسبة لعلم المخطوطات، كما نعرف بأهمية الفهرسة بالنسبة لهذا العلم، ولكن لا يمكن بأي حال من الأحوال أن يصبح «علم المخطوطات» فنًا معرفيًا آخر. فالعلم على وجه الصحة يتقاطع مع العلوم والمعارف الأخرى، ولكنه يظل مستقلًا من حيث إنه مجموعة من القوانين والمبادئ المتناسكة والمتعلقة مع منهج دقيق. وهذا لا يمنع أن الخطاب العلمي قد يتأهّل في رؤى متعددة أهمّها الرؤية النّسقيّة والرؤية المقارنة. ولكننا نرّاعون إلى إثبات الرؤية النّسقيّة لقربها من مشروعيّنا الإبيستيمولوجي الخفري. وهذا الكلام يتضمن ردًا مبطنًا ولطيفًا على كل الأليّ ضمّنوا علم المخطوطات علومًا أخرى من مثل الفهرسة، والتاريخ، والتحقيق العلمي، والترميم، وعلم الخطوط القديمة، وفي الوقت نفسه هو رد مبطن على كل الأليّ حصروا علم المخطوطات في النّسخة بمفهومها التقليدي.

إن احترام هذه الأفكار المعرفية الأولية، هو الذي أملى علينا أن ننظّم شتات المعطيات العلمية في أبعاد أو قوانين علمية، وجعلنا، في مكان آخر، نازعين إلى توضيح الوشائج المعرفية الكائنة بين علم المخطوطات والعلوم الأخرى.

إن علم المخطوطات، كما سبق أن أشرنا إلى ذلك آنفًا، هو العلم الذي يُعنى أساسًا بالجوانب المادية في المخطوط. وهو، بحسب ما سأظهره في هذا البحث، المجال الذي يُعنى أساسًا بالجوانب المادية في الكتاب المخطوط، أي إنه العلم الذي يتناول الكتاب المخطوط من حيث مكونات الورق أو المادة المكتوب فيها، والطّي وصناعة الكرايس، والترتيب (أي مسألة كتابة

النص في علاقته الزمنية بطي القرحة أو صناعة الكراسة)، وتركيب الصفحات (أو دراسة التناشبات الممكنة بين دَرَج أو أدراج النص وطُرر النصفحة)^(١)، والخزم، والتسطير، والنممة، والزخرفة، والتذهيب، والتفسير، أو التجليد بتعبير أهل المشرق. وهو من جهة أخرى العلم الذي يعني بالنسخة في المخطوط transcription بكل ما تحمله كلمة «نسخة»^(٢) من معنى، إذ إن هذا المصطلح يعني بداية النص، ونهاية النص، وحُرْد المتن^(٣)، والوقف، والإجازة، والقراءة، وقَيْد التملك، وقيد البيع، وقيد الشراء، والأدعية، والعبارات الشاردة، والفوائد، وقيود الصيانة، والسُرُوحات أو انقضاءات الاستهلاكية المزخرفة والمكتوبة، وعناوين الأبواب، وعناوين الفصول، وأنواع الترقيم، والحك، والمحو، والطُّلس، والإحالة، والتشطيب، وما إلى ذلك.

إن علم المخطوطات هو ضرب من الحفر عن الكتاب المصنوع بطريقة تقليدية. وقد استوعب علماء المخطوط الحفر بطرق مختلفة، فهناك من توخى الانتقاء في هذا الباب، وتوسّع في محور حفره واحد، مثلما فعله «ليون جليسان» في كتابه «تمهيد لعلم المخطوط» «Prolégomènes à la Codicologie»^(٤)، إذ أفرد لصناعة الكرايس كل جهده، وجعلها بؤرة الحفر عنده. وهناك من

(١) عادة ما تكون الطرة الداخلية petit fond هي الطرة الصغرى ضمن طرر النص، تليها طرة الرأس، ثم الطرة الخارجية، وأخيرًا طرة الدليل أو الطرة التحتانية بتعبير الرفاعي في كتابه: «حلية الكتاب».

(٢) يقصد بالنسخة في علم المخطوطات: كل ما كتب في المخطوط، وليس من النص بمفهومه الدقيق. ويقابله باللغة الفرنسية مصطلح: transcription.

(٣) معجم مصطلحات المخطوط العربي، ص ١٢٨.

(٤) GAND Gilissen Léon, Prolégomènes à la codicologie, Editions scientifiques, story scientia S 1977 L.R.P.

وسَّع نطاق الحفر، فجعله مستوعباً لمباحث أخرى غير صناعة الكراريس، مثل صناعة مادة الكتابة، والترتيب، وتركيب الصفحات، والتسفير، كما فعل «جاك لومير» في كتابه «مدخل إلى علم المخطوط» *Introduction à la Codicologie*^(١). وهناك من جعل الحفر محوراً ثانوياً في علم المخطوطات، وجعل هذا العلم باباً تابعاً للتاريخ، كما هو الأمر في كتاب «تاريخ الكتاب المخطوط» ثلاث محاولات في علم المخطوط الكمي^(٢)، إذ أظهر صاحبه (بوزولو وأورناتو)، أن هذا العلم غير مستقل. جاء في كتابهما ما يلي: «... يتوضح بسهولة إذا اعتبرنا أن الكوديكولوجيا لم تظهر منذ أمدٍ طويل إلا بوصفها ميداناً تابعاً للتاريخ الأدبي، أو تاريخ الفن، أو تاريخ الكتابة. أما مهمتها الأساس التي لا يمكن نُكرانها فهي المساعدة على تأريخ الزمن وضبط المكان، لإرجاع بعض الكتب المخطوطة إلى مجموعات الأصلية القديمة»^(٣). وهذا الرأي يتقاطع مع رأي آخر سبق فيه القول، هو منظور «ألبرت دورلز» للمجال نفسه.

والحفر كما استوعبته، من خلال مباحث علم المخطوطات، ضربان؛ حفر تقني وحفر تسمي، وهما متكاملان ومؤسسان أصلاً على الملاحظة التي تعد أهم خطوة منهجية يجب أن يلجأ إليها عالم المخطوطات لرصد الفرضيات التي ينطلق منها في بحثه. وسأحاول في هذا البحث الوجيز إضاءة مكونات هذين الضربين من الحفر اللذين يستوعبان مباحث علم المخطوط.

(١) ترجمة مصطفى الطوي، منشورات الخزانة الحنية: ٢٠٠٦م.

(٢) Pour une histoire du livre manuscrit-trois essais de Codicologie quantitative.

Carla Bozzolo et Ezio Ornato CNRS, Paris 1983.

(٣) المرجع السابق، ص ١٢٥.

البُعد الحفري التَّقْنِي في فهم علم المخطوطات:

يتضمّن هذا المستوى عددًا من المسائل المرتبطة بالجانب الأركيولوجي البحث، ويعدّ المخطوط في هذا الإطار قطعة حفريّة صميّة شبيهة بالصفائح القديمة، والأحجار الأثرية، والقِطْع النادرة، إذ يكون الأثري مهتمًا في المقام الأول بالصورة المادية للشيء، وربطها بالتاريخ والحضارة بمفهومها الواسع. وإنّما سقّنا هذا التشبيه ليكون عالم المخطوط مستعدًا منهجيًا للتعامل مع هذا الجانب على وَفْق رؤية مادية واضحة. ويكون من مسلمات هذا الاستعداد ما يلي:

- نُذرة المخطوط ترتبط في جانب كبير منها بصورته المادية أو بأثريته.
- إمكانية رَفْد التاريخ مما قد تزوّدنا به هذه الأوعية في صورها الحفريّة.
- نتائج الدراسة الحفريّة للمخطوط منفتحة أمام مجموعة من المجالات الأخرى، مثل: التحقيق العلمي، والفهرسة، ونقد النصوص، والتاريخ. ولا يعني هذا انصهار هذه المجالات في علم المخطوطات.

وفيما يلي بعض المسائل الحفريّة التَّقْنِيّة، والحفريّة النَّسَقِيّة، التي يُلزمها ناسجة علم المخطوطات بالشكل الذي رأته شفافًا في الكيفية الوصفية للموضوع، ومستجيبيًا لوحدة المنهج الواحد.

مسألة صناعة مواد الكتابة:

يُطلب من الأثري - في هذا الباب - أن يتعقّب صناعة المادة التي تشكّل موضوع دراسته. ولذلك فإنّ أول سؤال يتبادر إلى ذهن الباحث

الحفري هو الطريقة التي صنعت بها هذه المادة، فهو ينزع لا شك إلى محاولة الكشف عن المكونات الأولى التي تشكلت بها هذه الصحيفة، أو هذه اللقافة. ولا غرابة في ذلك إذا علمنا أن لكل مادة مراحل صناعية، ومواد خامًا أسهمت في إيجادها، ويمكن تعقب صناعة مادة الكتابة بواسطة التحليل الكيماوي لعينات من المادة المقصودة؛ توجّهًا لتحديد مكونات المادة وزمن صنعها، على نحو ما يمكن أن تفعله بخصوص مادة البردي النباتية التي استعملت في أزمان بائدة على شكل لقافات قد تفوق العشرة أمتار. وهناك أدبيات كثيرة أفاضت في الحديث في صنع هذه المادة الجوهريّة من لحظة جنيها، ثم لحظة ضقلها، إلى أن تصبح قابلة للكتابة، وهي بالتأكيد أدبيات مساعدة على تعقب صناعة المادة المذكورة.

أما مادة الرّقّ فنحن نتعقب بخصوصه أصل الجلد، وقيمه، وطريقة صناعته، وخصائصه، والحالات الشاذة واللافتة في هذه الصناعة، فالرّق كما نعلم ينحدر من أصل حيواني خلافاً للبردي، وهو يؤخذ عموماً من جلد الخروف، والماعز، والثور، والغزال في العالم الإسلامي، وقد تضاف إلى أصله حيوانات أخرى في العالم الغربي، مثل الحمار، والخنزير، والثعبان، وحيوانات أخرى^(١). ويختلف نوع الرّق بحسب نوعية الجلد، وهكذا نجد في التراث العربي ثلاثة أسماء؛ ألا وهي الجلد، والأديم، والقضيم. وكلها أنواع من الجلود، فالرّق ما بُرّق من الجلد ليكتب فيه. والأديم هو جلد كيفما كان، وقيل الأحمر، وقيل هو المدبوغ^(٢). والقضيم هو الرّق الأبيض

(١) ينظر Codicologie of the islamic manuscript مقال «فرانسوا ديروش» F. Dérache،

ص ٢٠.

(٢) لسان العرب، مادة «أدم».

ومنه القضية أي الصحيفة البيضاء كـالقضيم^(١)، ويقابله عند الغربيين مصطلح Vélum، وهو جلد العجل الذي ولد ميتاً أو ذبح بعد ولادته بقليل كما يذهب إلى ذلك «جاك لومير»، وهو غاية في النعومة والرقّة، ولذلك كان مادة ثمينة ومطلوبة جدّاً، والرق حسب توضيحات هذا العالم هو الجلد الذي يؤخذ من عجل أكبر سنّاً، ويكلف ثمناً أقلّ من القضيّم، ويفتقد - نوعاً ما - إلى التحدّبات الطبيعية التي تؤثر فيه.

ويوضح «لومير» أنه يصعب على عالم المخطوطات أن يحدد نوع الحيوان الذي استخلص منه الجلد، نظراً للعمليات الكثيرة التي يمرّ منها الجلد من مثل: التبييض، والترقيق، والتّليّن^(٢). ولا بد أن نكون على بينة بمراحل صناعة الرق التي تبدأ بعلمية اختيار الجلد، ثم المرط أي نزع الشعر والوبر من الجلد، عبر المواد التي كانت تخصّص لذلك.

ويذهب «فرانسوا ديروش» F. Déroche إلى أن القدماء العرب كانوا يخلطون الجلود بعجين مساعد على التّنّف يسمى «نورة»، وهو مكون من الجير والزّرنّيح. وهذا الخليط - حسب النديم - سلبى لأنه يعيد الجلد جافاً. وفي الكوفة كانت تستعمل هناك مادة مستخلصة من التمر تليّن الجلد^(٣). وبعد مرحلة «المرط» تأتي مرحلة «التعريق» ويعكف فيه الصانع على كشط الجهة السفلى من الجلود لإزالة البقايا اللّحمية العالقة بها، والتي غالباً ما تكون مشحّمة. وبعد هذه العملية، يُصقل الجلد وينشّف، وذلك بتمطيّطه على كباسات، وكان يصقل الجلد في العصر الوسيط بشكل يجعل من الصعوبة معرفة الجهة العليا من الجهة السفلى. وهذا ما دفع الباحث

(١) لسان العرب مادة «قضيم».

(٢) لسان العرب مادة «قضم».

(3) The codicology of islamic manuscript p. 21.

«بيشوف» Bischoff إلى تجاوز معايير اللون والآثار الزغبية في التمييز بين الجهتين إلى الطريقة التي يتقوسان بها. وهذه الطريقة إنما تستند إلى معيار اللبونة^(١).

إن المراحل التي وقفنا عليها هي التي كانت وراء إيجاد هذه المادة الرقّية التي نلامسها لحظة العودة إلى تراثنا المخطوط، ولا نغفل أن هناك كتباً رقياً يسمى بالطُروس^(٢) أو الطُلوس، ويتعلق الأمر بالصحائف الرقّية التي نُحيت وأعيدت كتابتها من جديد. وقد تتبين الكتابة الأولى المُنجّية بسهولة لعالم المخطوطات.

والمادة الأخيرة التي نود الوقوف عندها هي «الورق»، وهي مادة مصنوعة من ألياف نباتية محوّلة إلى عجّين ثم مدّدة فمُجفّفة لتشكيل ورقة^(٣)؛ إذ إن الورق كان يصنع من الألياف أو الخرق^(٤).

وتختلف صناعة الورق في العالم الإسلامي حسب المناطق التي كانت تصنع فيها، إذ حصل هناك اختلاف بين صناعة الورق في الهند وفي فارس وفي الغرب الإسلامي. وعموماً يمكن القول إن صناعة الورق كانت تمر بمجموعة من المراحل التي لا بدّ للصانع من أن يحترمها؛ ولا نعدم في تراثنا من تحدث عن هذا الأمر أيضاً؛ لكن في سياق سرّدي^(٥)، يفتقد إلى التحليل العلمي الدقيق^(٦). ثم لا بد من أن نضع في الاعتبار أن الورق كان يلون،

(١) Peléographie de l'antiquité romaine et du Moyen âge occidental p. 16.

(٢) هي المعبر عنها في اللغات الغربية بـ: Palimpseste palimpsestus ou palimpsestus en grec et en latin.

(٣) ينظر: Papiers et Moulin Marie-Ange Dorzy Pascal Fulcher p. 22.

(٤) ما زالت أدبيات البحث في العالم العربي لم تشتغل بتحديد نوعية الألياف المشكلة للمخطوطات وهي أبحاث في غاية الأهمية.

(٥) لمحات من تاريخ الكتاب والمكتبات، عبد اللطيف الصوفي، ص ٤٣.

(٦) بخلاف ذلك هناك كتابة حديثة تراعي هذا الجانب مثل: le papier utilisé dans les manuscrits persans du XV siècle de la bibliothèques nationale de France

* هراسي رشار^(٧).

ويكون هذا المعطى بداهة أساسية في بحثنا الأثري، وأبسط طرق التلوين هي الطريقة التقليدية، وهي تخصيص الخرق البيضاء لصناعة الأوراق البيضاء، بينما يُحتفظ بالخرق الملونة للأوراق ذات الألوان المتنوعة، رغم أن الصناع كان يوسعهم أن يستعملوا كل الألوان المعروفة من الأحمر، والأزرق، والأخضر، والأصفر، والخبازي^(١). وقد ظهر تلوين الورق منذ القرن الثالث، وذلك لغاية جمالية. وهكذا نجد ما بين القرن السابع والعاشر عشرة ألوان مختلفة^(٢).

وتنتهي صناعة الورق بالقوالب، أي صناعة الورق في القالب، وكان يحضر القالب، في الصناعة الغربية، كما يوضح ذلك «فرناند كوفلي» Fernand Cuvelier على شكل غربال دقيق من الشَّهَان أو الزُّنك مشدود إلى إطار مستطيل من الخشب. ويخترق هذا الإطار مسطرات أسلاك متوازية Les Pontuseaux، كما يطابق هذا الإطار من فوق إطار آخر غطاء يساعد على إمساك العجين، وعلى هذا الأخير كانت تُشدُّ «العلامة»، وهو من خيط الشَّهَان أيضًا^(٣). والعلامة لها أهمية كبيرة بالنسبة للمخطوطات الغربية، فهي تحيل إلى المنطقة التي صنع فيها الورق وإلى الزمن أيضًا^(٤). وقد ميَّز الباحثون الغربيون بين ثلاث فصائل من العلامات؛ العلامات الناصعة، والعلامات السوداء، والعلامات المظلمة^(٥). ووجدت إلى جانب هذه العلامات

(١) انظر: Enluminures des manuscrits royaux au Maroc p.15.

(٢) انظر: Papiers et Moulins p.22.

(٣) انظر: Histoire du livre p.200.

(٤) لا يمكن أن نتحدث عن العلامة دون ذكر كتاب العالم شارل مويس بريكلي: Les filigranes Dictionnaire historique des marques du papier dès leur apparition vers 1282 jusqu'en 1600. amsterdam, 1968.

(٥) Papiers et Moulins p.150.

في المخطوطات الغربية «الدمغة الثانية» Contre marque. وهذه العلامة كانت تكتب فيها الحروف الأولى لِلْقَبِ الصانع، وربما اسم المدينة التي ينتمي إليها وأسلحتها. و«الدمغة الثانية» إما أن توضع في وسط الجزء الأيمن للصفحة موازية للعلامة الأساسية، أو مجتمعة بها.

ويجب أن نشير في معرض حديثنا عن الورق إلى أنه قد تشكّل من مواد مختلفة تنوعت بمرور الزمن، بدأت بالحرير، وانتهت بالمواد الرخيصة التي «دشن» استعمالها «تساي لون» Tsai lun في سنة ١٠٥٥م مثل قشور النباتات، ونفايات القطن، وشباك الصيد البالية^(١). وهكذا يتبين لنا أن المادة الأولى لصناعة الورق كانت الحرير، وتلتها قشور النباتات ونفايات القطن. وفي اللحظة التي تفهم فيها باحثون هذا الترتيب في استعمال المواد الأولية للورق^(٢)، أخطأ آخرون هذا الأمر، واعتقدوا أن استغلال المواد كلها كان متزامناً^(٣). ولعل نوع هذا الحديث هو إيدانٌ بالاستفادة من التاريخ في التحليل المختبري للورق. وعلى هذا الأساس فالبحت الأثري محتاج لهذا التحليل بغية تحديد مكونات صناعة الورق، وزمن هذه الصناعة، ومثال ذلك أن العالم «بريكي» Brequets قام بتحليل عينة من الأوراق، ووقف

(١) يراجع: تاريخ الكتاب الإسلامي المخطوط، د. محمود عباس، ص ٨٠.

(٢) يقول «هري جان مارتان» في كتابه Le livre et la civilisation écrite : إن المادة الأساس التي صنع منها الورق قبل القرن ١٧م كانت الخرق البالية، وإبداء من هذا القرن والقرن ١٨م استغل الصناع المواد النباتية اللينة من مثل جذوع الأشجار والزيفون، والبلوط، والحوّز، والعكّش، والجُشْل، والقصب، والطحالب، ص ٤.

(٣) يتناول د. بحى وهيب الجبوري مواد صناعة الورق في القديم دون ترتيب زمني؛ يقول: «كان الورق يصنع من القطن ومواد نباتية أخرى وقد تدخل في صناعته الحرير». انظر: الخط والكتابة في الحضارة العربية، ص ٢٧٥.

على مكوناتها؛ فلاحظ أن الورق الذي يعود إلى ١٢٧٢م بتُولُوزَ ينطوي على مادة القنب، وحصل فيه غياب تامٌ للهلام (الجيلاتين)، كما أنه أغبر، ومُعَفَّنٌ بعض الشيء. وفحص ورقاً آخر من «بوكير» يعود إلى ١٢٤٨م، فألفى أنه يضم ألياف القنب المختلط بشيء من الكتان والألياف مهشمة جداً. أما ورق «جينس» الذي يعود إلى ١١٥٤م ففيه ألياف قنبية بارزة وممتازة.

ويمكن «بريكي» أيضاً من فحص أوراق عربية تعود إلى «شيراز» سنة ٩٦٩م، فعثر فيها على ألياف القنب الخالص فقط^(١). وهكذا نلاحظ أننا بإزاء ثغرة في التعقب الأثري لأوعية المعرفة في تراثنا العربي الإسلامي، فما أحوَجنا للشروع في مشاريع علمية من هذا القبيل، وهي بالتأكيد ستكون لبنة جوهريّة في تعقب مادية المخطوط العربي.

مسألة الطّي وصناعة الملازم:

انعدم القول في هذه المسألة الحفرية الصميمة في المراجع العربية المتخصصة بثقافة الكتاب، وما كتب في علم المخطوطات عند الغرب نجده مقلاً في الحديث عن هذا الجانب الحفري. اللهم إلا ما كتبه «ليون جليسان» Léon Gilissen و«جاك لومير» Jacques lemaire^(٢). وتحضر صياغة الطّي عند هذين العالمين على شكل كسر حسابي يفصل شريطه الأفقي بين البسط والمخرج.

(١) Papiers et Moulins Marie Ange Doizy Pascal fulocher p.58 et 59. ولـ«بريكي»

طريقة أخرى لفحص الورق اعتمد فيها على العلامات من خلال كتابه المهم: Les filigranes.

(٢) كتابهما Introduction à la codicologie و Prolégomènes à la codicologie: مرجعان في

صناعة الملازم يراجع الفصل الثالث من كتاب «جليسان»، والفصل الرابع من كتاب «جاك

لومير»

الطّيّ بقطع الرُّبع:

تأتي الطّيّة الأكثر تردداً في قطع صحيفة بقطع الربع على صيغة ٤١/٣٢، إذ يطوى الجلد للوهلة الأولى تعامدياً مع فقار الحيوان، ويرمز إلى الطّيّة الخط (AB)، ويُبَسِّط شِقُّ الجلد من هذه الطّيّة بطريقة تظهر بها دائرتا الصحيفة (١و). وتستجيب رباعية من هذا القبيل للصيغة ٨١/٧٢ + ٤٥/٣٦. والطريقة البسيطة للتعبير عن هذا الوضع هي A^2 (٨ أس ٢) ترمز (A) إلى ٣٦٧٢/٤٥٨١، أما العدد (٢) فيشير إلى أن قطعتين من الجلد قد أسهمتتا في صناعة الرُّباعية.

إن تشكيل الرُّباعية لا تقف عند الطريقة الميّنة أعلاه. فيمكن أن تتشكل بطريقة أخرى ويتعلق الأمر بالصورة C^2 . ويذهب «جلسان» إلى أن هذه الصياغة قليلة الحصول في المخطوطات، ولوحظت في المخطوط باريس، خ.و.، لاتيني ٢٨٥٥. وهي تتج عن طيّ قطعتين من الجلد مجتمعتين وجهاً لوجه؛ الجهة العليا في مقابلة الجهة العليا، والجهة السفلى في مقابلة الجهة السفلى.

الطّيّ بقطع الثُّمن:

يشير هذا الضرب من الطّيّ إلى إمكانية الحصول على ملزّمة من ثلثي صحائف، إما انطلاقاً من فُرْخَة واحدة أو أكثر. ورمز العلماء إلى الصياغة الأولى بـ A حيث $A = ٤٥٨١/٣٦٧٢$ ، ويشير (A) دائماً إلى العدد نفسه ٤٥٨١/٣٦٧٢، يبيّن أن غياب الأس يعني أن الرُّباعية قد تشكلت من قطعة جلدية واحدة. تطوى القطعة الجلدية في بداية الأمر من المحور (AB) في موازاة مع فقار الحيوان. وقد رمز لهذه الطّيّة الأولى بالخط الأفقي الذي

يفصل صورة الكسر عن مقام الكسر. وبعد الطية الأولى، تطوي الصحيفة المزدوجة المحصل عليها حسب المحور (CD)، ونسبسط الجزء ACD وراء الجزء BCD. وهكذا نحصل على صحتين مزدوجتين تطويهما من المحور EF، ونسبسط الجزء CEFD وراء BEFG، لنكوّن في النهاية رباعية منتظمة.

وهناك نموذج آخر لصناعة الرباعية أطلق عليه الحفريون النموذج B، ويساوي ٨١٤٥ / ٧٢٣٦، والرباعية هنا مكونة من قطعة جلدية واحدة منطوية بقطع الثمن، والطيّة الأولى فيها مشابهة لتلك المتعلقة بالنموذج A. إن الفحص الحفري للرباعية المصنوعة حسب النموذج B في هوامش الفوق يجعل الصفائف ١-٢ و ٣-٤ و ٥-٦ و ٧-٨ تشهد على تماسكها القديم. وكذلك حوافي طرر ١-٤ و ٢-٣.

وهناك نموذج ثالث لصناعة الرباعية هو النموذج C، وهو يساوي ٨١٢٧ / ٥٤٣٦. C. ويختلف هذا النموذج منذ الطية الأولى عن النموذجين A و B، إذ تطوى القطعة الجلدية أولاً تعامدياً مع فقار الحيوان مع إرجاع الواحد وراء الآخر الرأس والذيل. وانطلاقاً من ذلك، تطوي ٤ ظ T5 وراء ١ ظ A، مع جعل AO فاصلاً، وتطوى القطعة الجلدية المنطوية بهذه الطريقة للمرة الثالثة والأخيرة، وذلك بطي ٨ ظ A وراء ١ ظ A.

النموذج D = ٢٧٨١ / ٣٦٥٤ يلاحظ «ليون جلسان» أن هذا النموذج قليل الوجود.

والطي في النموذج D لا يختلف عن النموذج C إلا في الطية الأخيرة، فعوّص أن تطوي ٨ ظ A وراء ١ ظ A، تطوي ٨ ظ A على ١ ظ A.

وإذا كانت هذه خلاصة ما توصل إليه العلماء بخصوص نماذج طي

الملازم عند الغربيين، فإن المخطوطات العربية في الشرق قد انزاحت عن مجموعة من القواعد الغربية، وفي طليعتها قانون المواجهة (غريغوري). إذ يذهب «فرانسوا ديروش» - بهذا الخصوص - إلى أن الجهة العليا في المُلَزَمَة كانت تقابلها الجهة السفلى، وكانت صحائف المُلَزَمَة تتوالى على هذا النمط.

P/C, P/C, P/C, P/C, P/C + C/P, C/P, C/P, C/P, C/P

ويشير حرف (P) إلى كلمة Poil «شعر»، و«حرف» C إلى كلمة Chair «لحم». ويذهب هذا الباحث أيضًا إلى أن أغلبية المخطوطات مكوّنة من ملازم ذات عشر صحائف، ومرجع ذلك - حسب رُغمه - هو عُشر الطّي. إذ إن الطريقة التي استعمل بها الرّق لتشكيل كل مِلَزَمَة تظهر الترابط نفسه في تقاليد صنّاع الكتاب؛ فوجه الصحيفة الأولى (أو الجهة الأولى) هي دائماً الجهة العليا من الرّق.

ويخلص هذا الباحث إلى أن قاعدة «غريغوري» لا تطبّق حين تكون المِلَزَمَة مفتوحة، إلا أننا نجد جهتين خارجيتين الواحدة في مواجهة الأخرى في نقطة التقاء ملزمتين. وفي الوسط نجد جهتين داخليتين⁽¹⁾. وحينما يتحدث عن صناعة الملازم في المغرب، فإنه يسجل في بادئ الأمر أن الرق بقي مستعملاً لمدة طويلة، وخاصة بالنسبة لنسخ القرآن، إذ إنه بقي إلى القرن ٨هـ/١٤م، وربما إلى القرن ٩هـ/١٥م إلى جانب الورق، وأشكال الطّي جاءت على النقيض مما وقف عليه، في الشرق، مطابقة لقاعدة غريغوري⁽²⁾.

(1) The codicology of the islamic manuscripts p. 29.

(2) المرجع نفسه، ص ٣٥.

مسألة ترتيب الصفحات وتخزينها:

حين نمسك الكتاب المخطوط في صورته النهائية ونبدأ تصفحه، فإننا - لا شك - نتساءل عن اللحظة التي قطعت فيها فرخاته أو طلحياته المشكّلة للملازم. وقد تحدثنا في المبحث السابق عن مسألة الطّي، وأظهرنا أن الطّي ضروريّ عديدة، وكلّها لبنات أساسية في صناعة المُلزّمة. والآن نحن أمام مسألة مرتّبة عن الطّي بشكل مباشر منطقياً. تلك هي التسوية النهائية للصحائف الملتحمة، ومباشرة عملية القُطْع، والنُسْخ، والترقيم، وغير ذلك.

وتبقى بهذا الخصوص كثير من الأسئلة عالقة، ومن ذلك: هل قطعت الصحائف قبل كَبْس الملازم في كتاب مخطوط؟ أم إنها إنما قطعت بعد عملية تسوية الملازم بين دفتي كتاب؟ وهل كان النُساخ القدامى يباشرون الكتابة على الفُرُخات الكاملة، وبعد ذلك يعيدون طيها بعد أن كانت قد طُويت فارغة؟ أم إنهم كانوا يكتبون على الفرخات المجهّزة للكتابة، وتأتي عملية الطّي بعد ذلك على حسب مساحات الكتابة؟ أم إن عملية الكتابة كانت تأتي بعد إنجاز كل العمليات بما في ذلك التسوية، والطّي، وقطع الصحائف الملتحمة؟ ثم هل كان النُساخ يُسَطِّرون ويثقبون، ويركّبون الصفحات قبل الطّي أم بعده؟ وهل كانت تتم هذه العمليات في كل صحيفة مستقلة، أم في مجموعة من الصحائف دفعة واحدة؟

وهناك أسئلة أخرى كثيرة نحملنا على وضع الفرضية في هذا الباب، من أجل تأكيدها بالملاحظة، وهي مثيرة لفضول الباحثين.

وكان الصناع الوسيطيون، بعد عملية الترتيب، يثقبون الصحائف. والثقب هي آثار حفرة حاضرة في المخطوطات الغربية، وهي أيضاً آثار حفرة موجودة في المخطوطات العربية، وقد نصادف ملازم فارغة من

الثقوب، إلا أننا لا يمكن أن نطمئن إلى أنها لم تُغَرَز. إن الثقوب في جوهرها أصواء ذات طابع يقني كانت تدخل في إعداد صناعة المخطوط الوسيطية. وهي مثيرة للأسئلة على نحو ما يتعلق بالترتيب؛ ومن ذلك: في أي لحظة من لحظات صناعة المُلَزَّمة يتم حَزْم الصُحُوف؟ وقد ذهب «ليون جيلسان» - بهذا الخصوص - إلى أن هذه العملية تتم دائماً في مُلَزَّمة سبق تكوينها. ومرجع ذلك، حسب رأيه، أننا نُلَحِظ في أغلب الأحيان أن الانحرافات الصغيرة، وعدم الدقة في رصف الغرزات، تظهر بشكل مماثل في كل صفحات المُلَزَّمة. بل إننا يمكن أن نضع أوراقاً فوق بعضها، ونُلَحِظ أن الضوء ينفذ من الثقوب في نوع من الدقة^(١).

وقد أسهب «جاك لومير» في الحديث عن تنوع علامات الحزم وأنماطه؛ ومن ذلك العلامة المدورة، والعلامة التي هي في شكل مثلث متساوي الأضلاع، أو في شكل خط صغير مستقيم. وكل هذه العلامات تحمل إشارات مهمة عن أصل الكتاب وزمنه^(٢).

أما فيما يخص أنماط الغرز، فتحدث «لومير» عن ثقوب التجليد. ولحظ أنها قليلة، وهي حاضرة على كل حال، وذات فائدة كبيرة. أما تبينها حفرية فهو أمر صعب، وفي بعض الأحيان لا نُلَحِظ إلا في لحظة الترميم^(٣).

وتحدث أيضاً عن ثقوب صناعة المُلَزَّمة. وملاحظة هذه الثقوب أيسر من ملاحظة ثقوب التجليد، وكانت هذه الثقوب تستعمل للإشارة إلى المكان الذي يجب أن تنجز فيه أول طيئة في مادة الكتابة. وغالباً ما كانت هذه

(١) ينظر: Prolegomènes à la codicologie p. 36.

(٢) ينظر: Introduction à la codicologie p. 96.

(٣) ينظر: Ibid p. 99-100.

الثقوب تقسم مساحة الجلد إلى قسمين متساويين. وهي إضافة إلى هذه الوظيفة القياسية تتيح اتقاء كل ضياع مادة ثمينة وعسيرة الاستعمال^(١).

وبعد هذا تحدث عن ثقوب التسطير وتركيب الصفحات؛ وهي الثقوب الملحوظة بسهولة على صفحات المخطوطات، ما دامت أنها أصواء يعود إليها الصُّناع من أجل إنجاز عملهم، إذ إنها توجه رسم التسطير. ومهمة التسطير أن يوجّه بالضبط موضوع النصّ في الصفحة، وأن يحدد مساحة خطوط الكتابة. وهي في تركيب الصفحات تبدو مقسّمة المساحة التي يمتد فيها النص إلى أجزاء منتظمة (متساوية)^(٢).

مسألة التسطير وتركيب الصفحات:

يفضي بنا الحديث عن مسألة التسطير مباشرة إلى الحديث عن تركيب الصفحات *la mise en page*، فالعلاقة بينهما هي في الأصل علاقة الجزء بالكل. والتسطير هو مجموع الخطوط الأفقية والعمودية التي تساعد الناسخ أو المزخرف على إنجاز نصّه أو زخرفته. ولعل أهم ما يمكن ملاحظته بهذا الصدد أن عنصر التسطير كما هو معروف في المخطوطات العربية يختلف عن ذلك الذي عرف في الحضارة الغربية القديمة. فالعرب عرفوا المِسطرة، واستعملوها في تسطير مخطوطاتهم، والمِسطرة هي آلة خشبية ناتئة تكبس على الأوراق قصد بروز الخطوط في هذه الأخيرة، ويعرفها القَلَقَشَندي بأنها «آلة من خشب مستقيمة الجنين يسطر عليها ما يحتاج إلى تسطير من الكتابة ومتعلقاتها، وأكثر من يحتاج إليها المذهب»^(٣).

(١) مراجع: Ibid p. 100-101.

(٢) مراجع: Ibid p. 101 à 103.

(٣) صبح الأعشى، ٢: ٤٨٢.

ويقول عنها العالم المغربي محمد المنوني: «ومن أدوات الكتابة المُسَطَّرة، ويُعْنَى بها لوح تُلصَق به - على عدد السطور المطلوبة - خيوط ناتئة ومتساوية الأبعاد، فإذا أريد تسطير ورقة الكتابة يوضع فوقها، ويضغط عليه - باليد - بقدر ما ترتسم به السطور. وينبغي أن تكون على زوايا قائمة ذات امتدادين طولاً وعرضاً، وجعل سعة الطَّرة اليمنى من جزء، والفوقانية من جزأين، واليسرى من ثلاثة أجزاء، والسفلى من أربعة»^(١).

إن استعمال المسطرة في المخطوطات العربية يتطلب منا تعاملاً حفرئاً جديداً يرغب عن الاكتفاء بتتبع المعطيات المادية للمخطوطة في تغيراتها التاريخية، وينفتح على معطيات أثرية جديدة بالاهتمام، من مثل هذه الآلة التي كانت مستعملة للتسطير. وتركيب الصفحات، كما سبق أن أشرنا سابقاً، هو مسألة كلية تخرص على تناغم الصفحة برمتها بالاستعانة بمعطيات هندسية دقيقة. وقد استعمل الغربيون مجموعة من الأشكال الهندسية والأعداد الرياضية للتعبير عن وصفات المخطوطات الملاحظة.

أما عند العرب فليس هناك حديث عن تركيب الصفحات، وهم إنما يتحدثون عن التسطير بشكل عابر. وقد لامس الرفاعي في كتابه: «الآلئ السَّمُط في تقويم حسن الخط» تركيب الصفحات في صورته التقليدية. وفصل القول في مجموعة من مسائل هذا الباب، ومن ذلك صناعة اللُّوح التي تقتضي معرفة بالهندسة، حتى يتسنى للكاتب التمييز بين ضروب متعددة من الخطوط، والأشكال الهندسية من مثل المثلث. والحال أن الصناع العرب كانوا ينسجون الألواح صامتين، كأن أمر أدوات الصناعة لا يعينهم في شيء. وقد نبّه الرفاعي على مفهوم «التركيب» حين قال:

(١) تاريخ الوراقة المغربية، ص ١٧٠.

«وكانت السطور مقتضيات الترتيب وصراط التركيب»^(١)، غير أنه مصطلح بقي حبيس هذا المؤلف فيما تبدى لنا. ولعل العرب لم يعتمدوا على اللوح في إرساء هندسة صفحة الكتابة، فقد كانوا يصنعون ذلك وحدهم بحسب ما يقتضيه الحال. وقد أشعرنا القلقسندي بهذا الأمر حينما فصل في مقادير البياض الواقع في أول الدُّرَج، وحاشيته، وبعد ما بين السطور، وكل ذلك في ارتباط بقطع الورق^(٢).

ونلاحظ من خلال هذا النص أنه رغم التصرف الذي كان يظهره الكتاب أمام صفحات الكتابة، فإنهم كانوا دائماً مشدودين إلى ضرب من الهندسة أو التناغم، فالبياض دائماً يطابق حجم الورق، والحاشية تساوي جزءاً هندسياً مأخوذاً من المساحات الأخرى (وقد رأيت بعض الكتاب المعبرين يقدر حاشية الكتاب بالربع من عرض الدُّرَج)، وغالباً ما كانت هذه الهندسة في تركيب الصفحات تنطبق على المخطوطات الغالية والرفيعة المستوى، وعلى الرسائل الموجهة إلى الملوك والأمراء. أما ما يكتب من مخطوطات عادية، فيلاحظ أن الكتاب قد ينكصون عن احترام الهوامش، وقد يسودون الأوراق كلها في ضرب من العشوائية^(٣).

أما عند الغربيين فتركيب الصفحات مبحث جوهري ومهم في إطار درس علم المخطوطات. وقد تحدثوا في شيء من العمومية عن الفضاء الكلي لصفحة الكتاب التي تنقسم أصلاً إلى أدرج الكتابة والخواشي. وقد تطرق «بيشوف» B. Bischoff لهذه المعطيات في أبعاد تاريخية، فلاحظ أن الكتب التي هي في شكل كراس «كوديكس» Codex كانت تنقسم إلى عدة

(١) ينظر: نظم لآلئ السمط في تقويم حسن الخط، للرفاعي، ص ٣٣-٣٤.

(٢) صبح الأعشى ١٩٤/٦.

(٣) تنظر المخطوطات، الحرة العامة D1177 ج ٣١، D254.

أدراج، وأرجع هذا الاستعمال إلى عصر البردي. وانطلاقاً من القرن الرابع بدأت النصوص تنوزع إلى أربعة أدراج. وفي العصر الوسيط كانت الكتب تُنسخ في سطور طويلة، أو ذات درجين. وفي العصر «الكارولانجي» ارتفع عدد المتسخة في ثلاثة أدراج^(١).

أما «ألبرت دورلز» فقد انتهى بعد دراسته للمخطوطات الإنسانية إلى أنه في اللحظة التي فضّل فيها الكتاب «الغوطيون» وُضع النصوص في درجين، اختار الكتاب «الإنسانيون» شكل الخطوط الطويلة^(٢). وانصبّ الاهتمام، مع العلماء المتأخرين، بمعطيات هندسية أكثر دقة، فوقفوا على الأشكال الهندسية البارزة؛ وفي مقدمتها مستطيل «فيثاغورس» الذي يطابق المعادلة $3/4$ ، وذلك لأننا نتوصل إليه بقلب رأساً لقدمين مثلثين لفيثاغورس. ويتحدث أيضاً عن المستطيل الذهبي. ومستطيل الذهب هو ذاك الذي من زاويته الكبرى يساوي ١ ومن الصغرى ٠,٦١٨. أما المستطيل الثالث البارز فهو يجمع متوالية من المستطيلات متوالية الصنع في غاية السهولة. وفي صنعنا لكل مربع جديد ننطلق من المربع السابق، فنجعل من قُطره الضلع الأكبر في المستطيل المحصل عليه^(٣)، ونظرًا لصعوبة هذه الطريقة في تقديم تركيب الصفحات، فقد استعان علماء المخطوطات بعناصر عديدة لاتقاء صعوبة الوصف البياني المحض. وهكذا فجاك لومير مثلاً يذهب هذا المذهب، مبيّنًا أنه حينما نكون بإزاء الصحيفة الموصوفة، فعلينا أن نسجل أعدادها من اليسار إلى اليمين، مستعينين في ذلك بوسطرة ميلمتريّة. وفي وصفنا الأفقي للصحيفة نفرق بين كل حجم بالعلامة (+).

(١) ينظر: Paléographie de l'antiquité romaine et du Moyen âge occidental p. 35-36.

(٢) ينظر: Codicologie des manuscrits en écriture humanistique sur parchemin p. 68.

(٣) يراجع: Prolegomènes à la Codicologie p. 128 et p. s.

أما حينما نبدأ في تسجيل معلومات في الاتجاه الآخر فنرمز إلى ذلك بالعلامة (x). ويقدم جاك لومير نموذجاً عددياً سيفهم من خلال نسبة الأسطر المستغلة، ومفهوم وحدة التسطير، وهو ما يلي: $75 + 396 + 39 + 97 + 8 + 10 + 8 + 40$ (كل عدد من هذه الأعداد يطابق أدراج الكتابة أو المساحات الفارغة)، وعدد الأسطر في الصحيفة هو ٤٧. إذن فعدد الأسطر المكتوبة يساوي عدد الأسطر - ١ أي $47 - 1 = 46$. أما وحدة التسطير فتساوي حجم المكتوب : عدد الأسطر. أي $46 : 396 = 608,8$ ملم. ويرمز لوحدة التسطير بالحرفين « UR » وت، وت = $1608,8$

إن هذا الوصف العددي للمعطيات المعاينة في تركيب الصفحات يسهم في تيسير الاطلاع على الخصائص الهندسية للمخطوطات، ويجدر هنا بعالم المخطوطات أن يفتح على الفهرسة كي يضع كل المعطيات المستخرجة من المخطوطات في قوائم، وفهارس منظمة ومبوبة حسب ترتيب دقيق. ولا يجب في النهاية أن نفهم من تركيب الصفحات هذا الفضاء النصي الذي ينظم الكتابة والخواشي فقط. بل إن الزخرفة بدورها لها نصيب في تركيب الصفحات. فهناك بعض الأشكال الزخرفية التي وضعت أصلاً للزخرفة من مثل بعض الحروف الكبيرة، وبدايات النصوص، وغيرها، وقد خصص باحثون في هذا الميدان بحوثاً لتركيب صفحات الرسم، ومن ذلك ما قدمته «هيلين توبير» Hélène Toubert ضمن مصنف «تركيب صفحات ونصوص الكتاب المخطوط» من نماذج لتركيب صفحات الرسم التي يمكن ملاحظتها في المخطوطات الوسيطية. وقد قدمت هذه الباحثة

(١) يراجع: Introduction à la codicologie، ص ١١٩ وما بعدها.

مجموعة من الشواهد التي تحمل زخارف من هذا القبيل، وانتشرت هذه الزخارف في أدراج النصوص، وفي الهوامش، واستقرت في بدايات النصوص على شكل عناوين، أو حروف كبيرة، أو رؤوس فصول، أو غير هذا مما قد يسهم في تناغم النص هندسياً^(١).

مسألة التجليد:

تكمن أثرية هذا المبحث في كونه يربط المخطوطات بأزمته وأمكنة مختلفة؛ لأننا يمكن أن نتحدث عن التفسير الأندلسي والمغربي والمصري والسوداني... إلخ، نحن إذن نتحدث عن عنصر ناطق من حضارة الكتاب، وسيبحث الأثري عن طريقة صناعة الملازم في إطار مبحث الطّي، وعن تسوية هذه الملازم في إطار الكتاب ككل، وطريقة ربط مجموع الكراريس بالغلاف وطريقة تركيب المدّفّ بجلدة الغلاف، ونوعية الرُشوم الموجودة في وجه الغلاف وظهره، وكيفية صناعة اللسان، وشدّ الملازم في المكبس، وخياطة الملازم من جهة الظهر (القفا)، وصناعة البرُشمان، وطريقة التّغرية... إلخ. ولعل الكتابة في تاريخ التجليد موضوع مختلف عن هذا الذي نحن فيه^(٢). والتجليد يشكل ركنًا أساسيًا في التقنيات المادية لصناعة

(١) انظر: La mise en page et mise en texte du livre manuscrit p353 et p. s.

(٢) أغلب المراجع التي وقفنا عليها في هذا الباب ذات منحنى تاريخي. ونذكر هنا على سبيل المثال كتاب: «فن التجليد عند المسلمين» لاعتقاد القصيري، التي تبنت ظاهرة التجليد عند المسلمين انطلاقاً من ظهور المصحف، وتحدثت عن التجليد في فترات تاريخية محددة، من مثل التجليد من ظهور الإسلام حتى نهاية القرن الثالث الهجري، والتغليف في العصر العباسي الأول، وفن التجليد في القرنين ٤ و ٥ هـ. و فن التجليد في ق ٦ و ٧ هـ، وق ٨ و ٩، وأيضاً في ق ١٠ و ١١ هـ... إلخ. ونذكر في الثقافة الغربية كتاب «التجليد الفرنسي» la reliure française للكاتب: Louis-Marie Michon، الذي تركّز أبواب كتابه في تعقب التجليد الفرنسي.

المخطوط طالما أنه يبحث في الموضوعات الأثرية المذكورة. والبحث الحديث في التجليد يُتَوَخَّى منه الكشف عن المكونات الأساسية لصناعة التجليد في كل الأزمنة والأمكنة حسب الموضوع المدروس.

الزخرفة:

لا نقصد، في هذا الباب، الزخرفة في صورتها الفنية، وإنما الزخرفة بوصفها مكونات مادية ووحدات صناعية صغرى. ويكون الحديث عن الجوانب الفنية مخصصًا فقط بدعم هذا العنصر الثاني الصناعي. والحق أن ملاحقة تقنيات إنجاز الزخرفة عمل وعَر، ومطلب عسير، وما نخال أن هناك مراجع عربية أو حتى غربية وضعت في الحديث عن قوانين الزخرفة، ومراحلها، والمعايير التي يعتمد عليها المزخرفون، والطرق التي يتبعونها في تثبيت الأصباغ والألوان، وإن وجد مصنف من هذا النوع فهو قلّة في مواضيع الثقافات السابقة.

إن مسألة المصطلح في التعامل مع صنوف الزخارف والتصاویر هو ما

= انطلاقًا من العصور الوسطى إلى القرن السادس عشر؛ فتحدث عن مميزات التجليد في القرن ۱۲م والقرن ۱۳م والتجليد في القرن ۱۵م وبداية ق ۱۶م. ولا نستثني كتاب: «ليون جليسان» *La reliure occidentale antérieure à 1400* من هذه النزعة التاريخية البينة، وإن كان هذا المؤلف الأخير شرع التاريخ للاستشهاد عن جدوى تناول الحفري الصارم، وهذا ما عكسته أبواب الكتاب المتسائلة عن دقائق مكونات المخطوط، من مثل نوع الأنواع، ونوع الخشب، وطريقة فتح الثقب في الأنواع، ونوعها... إلخ. وهناك مراجع وردت فيها إشارات تاريخية عن التحليد ضمن تناول عام للمخطوط، من مثل «تاريخ الكتاب الإسلامي المخطوط» لمحمود عباس حمودة، و«المخطوط العربي» لعبد الستار الحلوجي، وكتاب *Technique du livre* لـ «روبير برون» Robert Brun وكتاب *Histoire du livre* «فيرناند كيغلي»، وكتاب *Enluminures des manuscrits royaux au Maroc* لمحمد مجلماي... إلخ.

حرك هم مجموعة من علماء المخطوطات^(١)، حتى تبدّى لنا أن تسمية معطيات الزخرفة، والتصوير، والتزيين من صميم العلم، وهذا ما حدا ببعضهم إلى أن يقسم الفنون بحسب هذا البعد التعاقبي، فتحدث أولاً عن الصور والرسوم التوضيحية، ثم الجليات والزخارف الجمالية، فالتذهيب^(٢)، بيد أن هذا الرصد التضميني قد أعيد فيه النظر من خلال أبحاث ميدانية قائمة على الملاحظة. يذهب «جاك لومير» بهذا الصدد إلى أن التذهيب ليس هو آخر مرحلة، بل يأتي في المرحلة الثانية بعد تخطيط المشاهد والأشكال أو الحروف التي يجب أن تثبت في المخطوط. وأثبت هذه النتيجة انطلاقاً من ملاحظة أشكال غير كاملة متبقية في مجموعة من المخطوطات. وقد بين مجموعة من فقهاء المخطوطات، قديماً وحديثاً، التذهيب في شيء من التفصيل، ولكنهم في الأصل كانوا يتحدثون عن وصفات مخصوصة بأزمته وأمكنة مختلفة، وهو ما يضع مهمة الأثري على المحك من حيث ضرورة الإسراع بتوفير أدلة موسوعية عن طرق الصنعة والمواد الأولية المستعملة فيها في كل بلدان العربي، ناهيك عن العالم الغربي، وإنا نُلجئ إلى هذه الوصفات في صناعة التذهيب لتساعدنا منهجياً على تعقب المادة الجاهزة، للوقوف على سرّ صناعتها، وربطها بالعناصر الحفرية الأخرى.

البعد الحفري النسقي:

نحن هنا بإزاء معطيات لغوية أو خارج - نصية تشكّل لاشعوراً ثراً للمخطوطات. وتظهر تقنية المبحث السابق في التغيير الشكلي لمجموعة من

(١) ينظر فصل: «الزخرفة» La décoration ضمن Introduction à la codicologie لجانك

لومير^٤.

(٢) المخطوط العربي، الحلوجي، ص ١٧٧.

مكونات الوعاء القديم للكتابة، والحفري بهذا الخصوص إنما عليه أن يعاين مجموعة التغيرات التقنية التي طرأت على المخطوط من مثل طي الصفائف، وتركيب الدَفَف، وكَيْس قفا المخطوط، والحَزْم ... إلخ. أما الحفري في هذا المبحث فهو يستفيد من نَسَقِيَةِ التفكير العلمي للكشف عن حقائق غالباً ما تَخْطُئُهَا الملاحظة المباشرة للمخطوط. إنه سيشتغل بالمهمَّش بالنسبة للناشد مَسَّنَ المخطوط، من مثل نظام التَوَقُّفِيَّات، وأنظمة التَرْقِيم، وتصحيحات المصحِّحين، والقراءات، والسماعات، والتَمَلُّكات، وحرود المتن، وبدايات، ونهايات الكتب المخطوطة، وما شابه هذا من معطيات نصِّية جديرة بالدراسة والتقصِّي.

النَّسَاحَة:

لِلنَّسَاحَةِ مفهوم خاص في علم المخطوط. ولعل الكتابة في الخط والخط العربي بخاصة كثيرة تفحم السائل عن ضروب الخطوط وتاريخها، وهي تُعْجُّ بالثراء وحِدَّةُ التَقْصِي^(١)، بَيِّدَ أنها تبقى فضاءً خاصاً أقرب إلى علم الخطوط القديمة والتاريخ الثقافي منه إلى علم المخطوطات. ثم إن النَّسَاحَةَ قد نمت معالجتها فيلولوجياً من خلال باب: «المخطوطات ومسألة النَّسَاحَةِ» ضمن كتاب «المخطوطات» Les manuscrits

(١) تحديد الخط في تنوعاته الكثيرة أمر وارد في عدة كتب مصنفة في هذا الفن، ومن ذلك «أطلس الخط والمخطوط»، لحبيب الله فضائلي، ترجمة محمد ألتونجي، ووضع علي راوي كتاباً في هذا الفن بعنوان «الخط العربي نشأته، تطوره، قواعده»، وهناك أيضاً كتاب: «الخط العربي: أصوله، نهضته، انتشاره» لعفيف البهتسي. وكتاب «دراسات في تاريخ الخط العربي منذ بدايته إلى نهاية العصر الأموي» للدكتور صلاح الدين المنجد. وكتاب «نشأة الخط العربي وتطوره» لمحمود شكر الجبوري.

له «ألفونس دان»^(١)، ورغم ذلك تبقى هناك بعض التلميحات التي يجب أن نشير إليها أو نبه عليها ونحن نتحدث عن النسخة في إطار علم المخطوطات، ويتوضح ذلك في حديث «ألفونس دان» مثلاً عن المظهر المادي لعملية النسخة، ويتمحور هذا الجانب حول معطيات مهمة منها الاستفسار عن أدوات الكتابة؛ التي يكتب بها أو التي يكتب عليها؛ والاهتمام بجلسة الناسخ، أو النموذج الذي يقترح للنسخة، وفعل النسخة، ثم ما يُثبت بعد النسخة من معلومات عن التاريخ، وأحوال النسخة... إلخ. ثم تأتي لحظة الزخرفة؛ وفيها يتم الاهتمام بالتعاون الملونة؛ عناوين الأعمال الكاملة، والفصول، والحروف التي تبتدئ بها الكتابة. وأخيراً تأتي لحظة المراجعة، ثم التزيين، والتجليد^(٢).

وتتوجّه مباحث علم المخطوطات في النسخة إلى هذه المعطيات الهامشية التي كان يراد منها ضبط أزمنة المخطوطات وأمكنها. ولقد انتبه

(١) يطرح «ألفونس دان» في هذا الفصل ضمن كتابه «Les manuscrits» مسألة النسخ الأصلية، والنسخ القديمة المعتمدة. فيظهر أنه في الثقافة الغربية لا يعتمد إلا على نسخ قديمة بعيدة عن النسخ الأصلية. ويتناول «ألفونس دان» النسخة من خلال مطهرين أساسيين: ١- المظهر المادي؛ وفيه يعالج مسألة الإملاء أو النسخة، وأدوات النسخة، وجلسة الناسخ، ونموذج النسخة، وفعل النسخة. ويتناول فيه الحالة الجسدية للناسخ في أثناء مزاولته لمهنته، فربط في هذا الإطار بين أنماط الخطوط، وتغير الفرد ذاته. فقد نلاحظ مجموعة من الخطوط متمايزة وهي إنما تنسب إلى ناسخ واحد موغل في الانفعال. ويتناول أيضاً مسألة الزخرفة، والمراجعة التي يقوم بها رئيس المحترف، والتزيين، والتجليد. ٢- المظهر النفسي؛ ويتناول فيه التحليل النفسي لعملية النسخة، وكيف أن هذه العملية معقدة وراضخة لمجموعة من المراحل، كما يتناول المعدل الشخصي للأخطاء، مبيناً أن كل فرد له معدل في الأخطاء وله مركب نفسي يجعله يسقط في أخطاء دون سواها.

(٢) يراجع «المخطوطات» Les manuscrits لألفونس دان، ص ٢٠ وما يليها.

جاك لومير لهذه المسألة في حديثه عن النسخة؛ فبدأ هو بدوره بالحديث عن الشروط المادية لعملية النسخة. وفي هذا الباب تحدث عن كيفية نسخ النصوص، وحركات الناسخ لحظة النسخ، وأدوات النسخة. وتحدث بعد هذا عن اختبار مادة الكتابة، وحجمها، ثم طرق عمل النسخة وتنظيمها؛ كيف كان الناسخ الوسيط مثلاً يعمل وحده على قمطره، وكيف تحول الأمر إلى مسألة التنسيخ الجماعي في الجامعة.

وبعد كل هذه المباحث يفصل «جاك لومير» الحديث عن مهنة الانتساخ ونتائجها التي هي بيت القصيد عنده في النسخة. فإذا كان قد رفض الاهتمام بالمظاهر المادية للكتابة والمتجلية أساساً في تشكّل الخطوط، وحجمها، وطريقة كتابتها، ومعدل الحروف في السطر... إلخ. معتبراً أنها لا تعني علم المخطوطات مباشرة، فإنه نصّ بالمقابل على الاهتمام بتشكلات مادة الكتابة في علاقتها بالناسخ؛ ومن ذلك مثلاً تعامل الناسخ مع تحديثات المادة، وثقوبها، وانتفاشاتها، كأن تتوقف عملية الانتساخ في مكان قطاعة مرّمة، أو ما شابه هذا.

ويلاحظ عالم المخطوطات، فوق هذا، ما إذا احترمت المساحة المكتوبة أم لا. وما إذا وجد ساكف (Linteau) يغلق المساحة المكتوبة أم لا؟ وما يضيفه الناسخ لحظة نساخته. ثم يلاحظ علامات الإرجاع، وأشكالها، وتقييدات النصوص⁽¹⁾ التي قسمها «جاك لومير» إلى تقييدات تاريخية؛ ومن ذلك مثلاً العنوان النهائي، وحرود المتن، واستهالات النصوص، ونهايات النصوص، وعلامات التملك أو الانتهاء. وعلى عالم المخطوطات بإزاء هذه التقييدات أن يجيد استعمال حسّه النقدي.

(1) Introduction à la codicologie p. 165 et p. s.

تقييدات إجرائية: تتكون هذه الهوامش خصوصاً من العناوين، والعناوين الجارية، والخواشي، ومختلف أنظمة الترقيم، والتصفيح. ويدون الناسخ أو كاتب العناوين هذه الإشارات.

تقييدات تقنية: يتعلق الأمر - هنا - أساساً بمجموعة من الإشارات ذات الطابع التقني من مثل نظام التعقبة.

تقييدات ذاتية: تستوعب هذه الهوامش الأدعية، والأفكار الشخصية للناسخ، وما ينشده هذا الأخير من القارئ ومن الله من أجر، أو دعاء، أو ما شابه هذا. وبعد مسألة التقييدات يشير «جاك لومير» إلى قضية ضبط النسخ، والتصحيحات التي تعقب مباشرة عملية النسخة، والوقت الذي تستغرقه مسألة النسخة، وثمرتها.

إن الشيء الذي يمكن أن نطمئن إليه في النهاية هو أن النسخة في علم المخطوطات سترغب عما يراد بها في علم المخطوط القديمة La Paléographie، فإذا كانت النسخة في علم المخطوط القديمة تدفع الباحث إلى أن يعاين مادية المخطوط ونوعيتها، وطريقة كتابتها، ومعدل الحروف في السطر، ومعدل الكلمات في الأدرج، فإنها في علم المخطوطات ستدفعنا إلى أن نهتم بما هو هامشي عن المتن المكتوب، ومن ذلك بدايات النصوص، ونهاياتها، والعناوين، وحروف المتن، والوقفات، والترقيعات، والسماعات، والإجازات، والقراءات، والأدعية، وينضاف إلى ذلك علاقة إنجاز الكتابة بمادة المخطوط؛ ونعني بذلك تعامل الناسخ مثلاً مع تمرقات الرق أو الورق، ومع التحديثات، والثقب البارزة، والتآكلات التي تحدثها الحشرات. كما تستوعب النسخة أنظمة المحو، والتشطيب، والكشط، ونظام الإحالات، وغير هذا من الباحث ذات الأهمية القصوى في التماس نواة صناعة المخطوط.

وبهذه الرؤية في النسخة نحن عاملون. وإن أفرزنا بعض العناصر بالدراسة من مثل الوقف والترقيم، فذلك فقط من أجل تعميق التقصي، وتظل هذه المباحث كلها تابعة للنسخة.

الوقف:

المقصود هنا النصوص الوقفية المقيّدة على ظهور المخطوطات، والمهادفة إلى تأييدها على طلبية العلم. فهي - إذن - واردة ضمن هذا الوعاء المادي الذي هو المخطوط - موضوع الدراسة -. والوقف شأنه شأن الهوامش النصية الأخرى، يستأهل دراسة متقضية تنعياً للتأريخ أو الموضّعة، وما كتب في هذا الباب إلا الشيء القليل.

إن تتبع الوقف في معطياته النصية وربطه بمعطيات هامشية أخرى بغاية الحفر عن أوليات قد تخطتها الملاحظة المباشرة، لم يكن ليشغل هؤلاء الباحثين، فإنهم كانوا في الأصل مؤرخين يشغلهم الوصف، وربط الظواهر النصية بالحضارة المعينة في لحظة الدراسة، ولهذا فنحن لا نكاد نعر على ما يشفي الغليل في هذا الباب، اللهم إلا ما بادر به أحمد شوقي بنين - وكان سابقاً - في ربط هذا المبحث بعلم المخطوطات وتقديم تصور قيم في طريقة تحليل الوقفيات^(١).

ملحقات النسخة: خوارج الكتاب المخطوط:

هناك تقاييد أخرى كثيرة يضيق المجال عن تعدادها تُطرز المخطوطات في كل طرورها نسميها «خوارج الكتاب» : من مثل بدايات النصوص،

(١) ينظر كتاب: دراسات في علم المخطوطات والبحث البليوغرافي، الطبعة الثانية، ٢٠٠٤، ص ١١٠.

ونهاياتها، والقراءات، والإجازات، وفوائد أخرى. وتعد هذه المعطيات في ذاتها مادة مهمة للحفريات النسخية تضاف إلى نتائج الحفريات التقنية. وتأتي في طليعة هذه المعطيات الهامشية الإجازة، و(تعني توثيق نسخة المخطوط المجازة، بمعنى أنها بعد اختبارها بالإقراء أو السماع تعد سليمة ومطابقة لحقيقة مضامين الكتاب مبنى ومعنى كما وضعها وأرادها المؤلف)^(١)، وقد يضاف إلى إجازة النسخة إجازة راوينا. أما الإقراء أو القراءة، فيعني أن يقرأ الكتاب على المؤلف أو غيره من دون أن يكون هناك شخص آخر يستمع^(٢). والسماع عكس الإقراء، وصيغته (أنه ينبغي للطالب أن يكتب بعد البسملة اسم الشيخ الذي سمع الكتاب منه، وكنيته، ونسبه، ثم يسوق ما سمعه منه على لفظه. وإذا كتب الكتاب المسجوع فينبغي أن يكتب فوق سطر التسمية أسماء من سمع معه، وتاريخ وقت السماع، وإن أحب كتب ذلك في حاشية أول ورقة من الكتاب)^(٣).

وفيما يخص التمليكات، فقد كان العرب يذكرون اسمهم على ما يملكون من كتب. وفي بعض الأحيان كانوا يذكرون تاريخ التمليك، ومكان التمليك في الغالب في الصفحة الأولى من المخطوط، وتارة هناك تمليكات في أواخر المخطوطات^(٤).

وعموماً تسهم هذه المعطيات الخارج - نصية وغيرها مما ذكرناه في هذا الباب في تبين تاريخ المخطوط، ومكانه، غير أنه يجب أن نتعامل معها بحذر، وأن نربطها بالحفريات التقنية التي ستكون بالنسبة لعالم المخطوطات

(١) تحقيق التراث، عبد الهادي الفضلي، ص ١٠٩.

(٢) المرجع السابق، ص ١١١.

(٣) تصحيح الكتب وصنع الفهارس المعجمة، أحمد شاكر، ص ٣٦.

(٤) المرجع نفسه، ص ١٦٧-١٦٨.

المنطّلق لكل ما سيترتب عنها من مباحث؛ ومن ذلك مثلاً الفحص المختبري للورق.

وهناك ظواهر أخرى يمكن أن ندرجها في مباح الهوامش النصية من مثل التصحيحات، والإشارات الشخصية المتعلقة بالنسخ. ولا ننسى أنه في إطار النسخة نفسها يجب على عالم المخطوطات أن يعنى بتحديات المتن، والكشط، والمحوى، وما إلى ذلك من تغيرات مصاحبة للكتابة. وهناك الفوائد النصية التي لا تنحصر في مجال معرفي محدد، على النحو الذي نجد فيه إشارات في التنجيم، والطب، والفقه، والفلك، وهي تسهم في رفد فضاء تاريخي مسكوت عنه مرتبط أشد ما يكون الارتباط بتاريخ الثقافة. وهي، من جهة أخرى، تدرج في إطار المعطيات النسخية الخارجة عن النص بمفهومه الدقيق. ومن ذلك أيضاً تقييد الصيانة: «ياكيكتنج» ويطلق عليه المشارقة «كبيكتنج» وهو - حسب معتقد القدامى - كائن خفي أو نوع من الجن، كان الناس يعتقدون أن التوصل به يحمي الكتاب من الأرضة، والتسوس، والحشرات.

أنظمة الترقيم:

وقف علماء المخطوطات على مجموعة من علامات الترقيم التي اعتمدها القدماء في تنظيم كتاباتهم، ويمكن أن نسلکها نحن في الإشارات التقنية للنسخة. وتعددت هذه العلامات بحسب تنوع أوعية الثقافات الواردة فيها؛ فعلماء المخطوطات الغربيون وقفوا على الصلاب، والدارات، أو الدوائر والخطوط، والنجوم، وحتى الأشكال، والكلمات استعملت للترقيم⁽¹⁾، واستعملت في المخطوطات اللاتينية التي هي من أصل شرقي بيزنطي

(1) Introduction à la codicologie J-Lemaire p. 61 et p. s.

حروف اسم، أو النقط، إذ إن عدد النقاط يطابق مكان كل مَلَزَمَة. ويذهب «بيشوف» Bischoff إلى أنه قد استعمل في بعض المخطوطات الترقيم المستمر للمصفحات، وحتى الأعمدة والمخطوطات. وبالإضافة إلى هذه الضروب المتعددة من أنظمة الترقيم، سجّل العلماء ظاهرة الترقيات الإضافية من مثل أن تزود المَلَزَمَة بالأرقام والتعقيبات، أو أن يتكرر رقم الترتيب في بداية المَلَزَمَة ونهايتها، ويمكن أن تتجاوز ثلاثة أنواع من ضروب العدد. وكانت مسألة التعقيب من أهم المسائل التي برزت من خلال الحديث عن أنظمة الترقيم. ويراد بها تكرار أوائل الكلمات في مَلَزَمَة جديدة في أسفل آخر صفحة من المَلَزَمَة السابقة، والبحوث في هذه المسألة نادرة لا تكاد توجد. وهناك أنواع كثيرة من التعقيبات في المخطوطات العربية، من مثل التعقيب العامة، وهي التي تشمل كل صحائف المخطوط، والتعقيب الجزئية، وهي

(١) يظهر «بيشوف» أن ترقيم المخطوط كان محددًا في إنجلترا وخاصة في أكسفورد، وعرف ذلك تاريخيًا منذ أواسط القرن ١٣ إلى بداية القرن التالي. يراجع: *Paléographie de l'antiquité romaine et du moyen âge occidental* p.30 et 31

(2) *Introduction à la codicologie* p. 64.

(٣) قام «ألبرت دورلز» Albert Derolez في كتابه «علم المخطوطات الرقمية المكتوبة بخط أنسي» *Codicologie des manuscrits en écriture humanistique sur parchemin* ص ٥٣ بدراسة إحصائية لتوزيع أنواع التعقيبات في المخطوطات الإنسية الإيطالية في القرن الخامس عشر. وانتهى إلى فرز نسب مئوية من خلال المتن المدروس. فهناك مخطوطات بدون تعقيبات وعددها ١٧٢ بمعدل ١٤،٣٪ من المتن. وهناك تعقيبات عمودية متوزعة على مواطن مختلفة من المخطوط. ففي الوسط هناك ١٨١ بنسبة ١٥،١٪، وفي الأيمن ٩٤ بنسبة ٨،٧٪، وفي الخط الطويل الأيمن ٢٩ بنسبة ٤،٢٪، وفي الهامش السفلي ٢٤٧ بنسبة ٦،٢٠٪. أما التعقيبات الأفقية فتوزعت هي بدورها بحسب مواطن متوزعة في المخطوط، فهي بين الخط الطويل المزودج ١٨، أي بنسبة ٨،٣٤٪. وفي أيمن الخط الطويل المزودج ٢٥، أي بنسبة ١،٢٪، وعلى طول الطية ١١ بنسبة ٩،٠٪، ومن الجهة المعاكسة ٢٠ بنسبة ٧،١٪، وخلص في النهاية إلى سيطرة التعقيبات العمودية.

التي تكون في بعض الأوراق أو في جزء من أجزاء المخطوط، وهناك مخطوطات تستعمل التعلقية حسب الكراريس، وهذا الصنف لا يظهر إلا بعد عشر ورقات.

وختامًا نستنتج أن الصناعة هي حقيقة كامنة وراء الحفر، ولا ترتبط بالمنهج بمفهومه الصميم، بقدر ما ترتبط بواقع إنتاج المخطوط العربي الإسلامي.

إن صناعة الورق، وطّي الصفائف، وتشكيل الملازم، وتركيب الصفحات، والتّقيب، والزخرفة، والنّمنمة، والتذهيب، والتسفير، والنّسخة بمفهومها الواسع - هي أفعال صناعية مرتبطة بالمخطوط، ومشكّلة في مجملها صناعة هذا الأخير، ولكن واقع الصناعة في ذاته لا يشكل وكدًا علميًا بقدر ما هو نتيجة محتملة ومتوقّعة لإجراءات منهجية سليمة. على نحو ما تقترح من منهج أركيولوجي يتغيّ الكشف عن جزئيات الصناعة، ولكن على وفق رؤية مقنّنة تتيح تركيبيًا علميًا سليمًا. فالبحث عن الصناعة، وفق هذا المنظور، ليس إجراء عشوائيًا يراد لذاته بشكل مفكّك لا يلحمه أي رابط، وإنما هو بحث مفكّر فيه ومحدّد في إطار النظرية. ونحن نذهب، من جهة أخرى، إلى أن محاور منهج علم المخطوطات الذي يتخذ الحفر أداة فعالة في الاشتغال بالشكل الذي قدّمناه في هذا البحث، هي إرهابية بالدرجة الأولى، وجينية، ما زالت في حاجة إلى تركيب علمي فعّال، وإنما سبيلنا في ذلك الإكثار من مادة الاشتغال.

إن البحث في صناعة المخطوط العربي كما نريده مستقبلًا، إن شاء الله، هو ذلك الذي يتوخّى التجزيء والضبط المكاني والزمني بُغْيَة الوصول إلى نسبة مقبولة من الدقة والموضوعية.

المصادر والمراجع

- تاريخ الوراقة المغربية، صناعة المخطوط المغربي من العصر الوسيط إلى الفترة المعاصرة، محمد المنوني، منشورات كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالرباط، ١٩٩١ م.
- دراسات في علم المخطوطات والبحث الببليوغرافي، أحمد شوقي بنين، مراكش، الطبعة الثانية، ٢٠٠٤.
- صناعة تفسير الكتب وحل الذهب، أبو العباس أحمد بن محمد السفياني، فاس ١٩١٩ م.
- علم الاكتناء العربي الإسلامي، قاسم السامرائي. الرياض ١٤٢٢ هـ - ٢٠٠١ م.
- المخطوط العربي وعلم المخطوطات (ندوة)، كلية الآداب، الرباط، ١٩٩٤ م.
- مدخل إلى علم المخطوط، جاك لومير، ترجمة مصطفى الطوي، منشورات الخزنة الحسنية الرباط، ٢٠٠٦.
- معجم مصطلحات المخطوط العربي (قاموس كوديكولوجي)، أحمد شوقي بنين ومصطفى الطوي، منشورات الخزنة الحسنية، الرباط، الطبعة الثالثة مزيعة ومنقحة، ٢٠٠٥.
- مقالات في علم المخطوطات، مصطفى الطوي، منشورات دار القلم، الرباط، ٢٠٠٠.
- المقدمة، ابن خلدون، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، ١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م.
- من أجل دراسة حفرية للمخطوط العربي، محاولات تطبيقية في علم المخطوطات، مصطفى الطوي، منشورات مركز نجويو للمخطوطات وخدمة التراث، القاهرة، ٢٠١٠.
- نحو علم مخطوطات عربي، عبد الستار الحلوجي، دار القاهرة، ٢٠٠٤.
- Bischoff (Bernhard), Paléographie de l'antiquité romaine et du Moyen âge occidental, Traduit de l'allemand par Harmut Atsma et Jean Vezin, Paris, Picard, 1985.
- (Bosch) Gulnar, Carswell John and Petherbridge Guy, Islamic bindings and bookmaking, Chicago, The Oriental Institute, 1981.
- (Bozzolo) Carla et Ezio Ornato Pour une histoire du livre manuscrit - trois essais de Codicologie quantitative. CNRS, Paris 1983.
- Brequets (Charles moise) Les filigranes; Dictionnaire historique des marques du papier dès leur apparition vers 1282 j'usqu'en 1600, amsterdam, 1968.
- Catalogue des manuscrits arabes, article (The codicology of the islamic manuscripts), Paris 1983.
- (Dain) A., Les Manuscrits, Belles Lettres, Paris, troisième édition, 1975
- (Gacek) Adam, the arabic manuscript tradition, hril, 2001.
- (Gilissen) Léon Prolégomènes à la codicologie Editions scientifiques, story scientia SGAND 1977 L.R.P.

- (Lemaire) Jacques Introduction à la codicologie, Louvain-la-neuve; 1989.
- (Muzerelle) Denis Vocabulaire codicologique, éditions CEMI 1985.
- (Posener) Georges Dictionnaire de la civilisation Egyptienne - Scribes et manuscrits du Moyen - Orient, sous la direction de François Déroche et Francis Richard, Bibliothèque nationale de France, Paris, 1997.
- The codicology of the islamic manuscripts, Al Furquân Islamic Heritage foundation London 1995.



التسطير وإخراج الصفحة
في مخطوطات الغرب الإسلامي^(*)
(ق ١٤ / هـ ٨٥)

مليكَة بَحْتِي^(**)
ترجمة: مُرَاد تَدَغُوت^(***)

تُعَدُّ الكوديكولوجيا من العلوم حديثة العهد، التي اقترن ظهورها باهتمام العلماء بالجانب المادي للمخطوط، وهو المجال الذي اصطُلِحَ عليه في الأدبيات الغربية بـ «علم آثار الكتاب» أو «الكوديكولوجيا». وفي هذا المعنى يتناول ج. لومير (J. Lemaire) المخطوطات في «مدخل إلى علم المخطوط»^(١)، بوصفها «آثارًا مكتوبة».

ونظرًا لانتساع نطاق البحوث التي تندرج تحت عنوان الكوديكولوجيا، سمحنا لأنفسنا بتجاوز طفيف، تمثل في اقتراض فقرتين من تعريفين لمؤلفين مختلفين؛ لأجل تحديد هذا التخصص الجديد بشكل عام.

«تتسم الكوديكولوجيا» بالمعنى الضيق «فقط بما يمكن أن نسميه «الحرف التقليدية للكتاب»، التي تدرس جميع المواد المستخدمة في العصور القديمة والعصور الوسطى؛ لصناعة هذا الأثر الذي يبدو يسيرًا، ولكنه حقيقة

(*) بحث نُحَرِّجُ باللغة الفرنسية، حصلت به صاحبه على دبلوم الدراسات العليا المعمقة، سنة ١٩٩٤-١٩٩٥، من المدرسة التطبيقية للدراسات العليا، قسم العلوم التاريخية والفيلولوجية، في السوربون.

(**) باحثة أولى بالمركز الوطني للبحث العلمي / معهد تقاليد النص في (Villejuif) - باريس.

(***) باحث في التراث.

(١) مدخل إلى علم المخطوط (Introduction à la codicologie)، ١٩٨٩، ص: ٤.

معقّد جدًّا، ألا وهو: الكتاب المخطوط^(١). ويجب كذلك أن يفتح على مختلف مظاهر المعرفة التاريخية: التاريخ الشخصي لمكتوب يُعدُّ في تفرُّده، أي تاريخ نقل النصوص، تاريخ منتجي النصوص (السَّاخ والطابعين)، وتاريخ أرصدة الكتب وخزائنها، وجامعيها^(٢).

يعتمد هذا العلم إذن على الدراسة الشاملة للمخطوط من منظور معرفة تاريخ تقنيات الكتاب القديم، وتوفير معطيات مفيدة لعلوم مساعدة، مثل: تاريخ تطور الخطوط، وفقه اللغة، والتاريخ ... إلخ.

والكتاب المخطوط مثل أي شيء يحمل «آثارًا مقروءة» من الماضي (علم الآثار: النقوش، والآثار، ومواد أخرى ... إلخ)، يفتح مجالًا واسعًا للدراسة والتحقيق.

تقود دراسة الخصائص «شبه النصية/ عبر النصية»^(٣) أو الخارجة عن محتوى المخطوط، وكذلك تطور استخدامها، إلى مفهوم أفضل لنقل التقنيات في مجال كان فيه - فيما يبدو - النقل الشفهي تقريبًا هو القاعدة^(٤).

وتتمثل الفائدة التي تقدمها دراسة عميقة عن المخطوطات بوصفها تراثًا وطنيًا لحضارة، في أنها ستساعد على إزالة الغموض عن أعمال الكاتب أو السَّاخ، التي تطوّرت عبر الزمن، والتي بإمكانها أن تُكسِّنا من اكتساب خبرة من خلال النماذج المدروسة.

(١) المرجع السابق، ص: ٣، نقلًا عن س. ساران (c.Samaran).

(٢) المرجع السابق، ص: ٢.

(٣) اصطلاح في النقد الأدبي وضعه الناقد الفرنسي جيرار جينيت ٨٨، ويؤاد به المعطيات المحيطة بالنص، مثل: الغلاف، وورقة العنوان، والتعليقات المدونة على الغاشية، والصور والرسوم، والجدول، إلى غير ذلك من البيانات المتعلقة بخوارج النص. (المترجم).

(٤) لاحظ كثير من الباحثين بدرجة النصوص المعاصرة في هذا الجانب من الإنتاج الفكري.

إنَّ النماذج المؤرَّخة والمدرّوسة في هذا البحث - والتي وُصِفَتْ بشكل منهجي - يمكن أن تكون مرجعاً لتحديد تاريخ ومكان مخطوطات أخرى غير مؤرَّخة، لكنها تشترك معها في الظواهر الكوديكولوجية نفسها.

وفي هذا الصدد يقول ج. لومير (J. Lemaire): «إنَّ هذه الآثار المكتوبة بعدد يرتفع نسبياً، تتمتع بتميَّزة واضحة؛ لأنها تساعد على إقامة المقابلات المهمة، مع العلم أنَّ بعض طرق الصُّنع التي تمَّ الكشف عنها من خلال الفحص الأثري، تعرَّضت للتحرّيف والتزوير بدرجات متفاوتة، وذلك بالنسبة للشواهد غير المؤرَّخة»^(١).

النماذج المختارة

يجب أن تبدأ كلُّ الدراسات الكوديكولوجية التي هي من قبيل دراساتنا - وقبل استعارة أي إجراءات منهجية من أعمال بحثية شبيهة - بتحديد المجال الذي ستدور في فلكه، وذلك للتمكن من هيكلية الدراسة، ورسم حدودها ومعالمها، وهو ما ينبغي أن نضعه في الحسبان؛ من أجل تحقيق التجانس. ويستند نهجنا في اختيار النماذج على معايير متَّسقة وموحَّدة، وهي: الحامل، والزمن، والمنطقة الجغرافية. ويتضمَّن هذا المعيار الأخير إشارة إلى مرجع آخر، غير الفهرسة التي تتضمن عمل الناسخ، والمكان الذي أنهى فيه عمله (ولدينا مجموعة الشواهد غير المُعدَّة للدراسة)، وهذا المرجع هو النِّسَاحَة المغربية على وجه التحديد (الخط المغربي) والتي اخترناها على الأخصَّ بسبب ثقافتنا الشخصية، وانتمائنا إلى الغرب الإسلامي.

(١) مدخل إلى علم المخطوط (Introduction à la codicologie)، ص: ٥.

الحامل الورقي

الورق هو المادة التي انتشرت - تاريخيًا - بسرعة في الغرب الإسلامي، وحلت تدريجيًا محلَّ الرق. وقد سبق أن تحدث الإدريسي^(١) في القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي، عن فاس وخاتيفا / Xativa في إسبانيا (سان فيليبي الآن)، بوصفهما مَرَكَزَيْنِ مهتمَّين لصناعة الورق، ومنهما تمَّ تصديره إلى أوروبا.

المخطوطات المؤرَّخة

إن اختيار شواهد مؤرَّخة، يُجَنِّبنا عدة مشاكل، منها:

أولاً: تنافدي المشاكل التي تواجه المهتمَّين بالمخطوط في تحديد أنواع الخطوط، واتجاهاتها، والمناطق الجغرافية المحددة التي تنتمي إليها.

ثانياً: أردنا باختياراتنا لهذه النماذج أن نحدِّد - بكل تواضع - «نموذجاً رائداً» للدراسات القادمة، وهو ما يفرض علينا - بطبيعة الحال - أن تكون شواهد مؤرَّخة.

أما عدد النماذج، وكذلك المدة الزمنية (القرن الثامن الهجري/ الرابع عشر الميلادي)، فقد تأثَّرا بالمعايير المذكورة آنفاً.

ومن ثمَّ فقد اجتمعت لنا الدوافع لبدء العمل على المخطوطات المؤرَّخة، والمكتوبة على الورق بالخط المغربي. ولا شك أن القرن الثامن

(١) الورق العربي (Arab paper): كاراباسك (KARABACEK (جوزف فون (Joseph von

١٨٨٧، ص: ٣٠.

اصجري / الرابع عشر الميلادي" هو القرن الذي قدم لنا أكبر عدد (إحدى عشرة) من النماذج المحفوظة في المكتبة الوطنية بباريس (المخطوطات هي: باريس ٦٢١ عربي، و٧٩٣ عربي، و١٠٧٢ عربي، و٢٢٢٢ عربي، و٢٢٨٣ عربي، و٢٢٩١ عربي، و٤٧٦٦ عربي، و٤٧٦٧ عربي، و٤٧٦٨ عربي، و٤٧٦٩ عربي، و٧٢٣٣ عربي).

وقد تحققت رغبتنا المتواضعة في ضمّ نماذج من رصيد خزانة المكتبة الوطنية بالجزائر، بلغ عددها أربع مخطوطات^(١)، تتوفر فيها المعايير التي حددناها في البداية (المخطوطات هي أرقام: ٢١٧، و٤٧٥، و١٠٧٢، و١٨٣٤).

المنهج

يستند منهجنا أساساً على الملاحظة، ويجب أن نظل يقظين إزاء خطر الذاتية التي قد يتعرض لها أي باحث يعتمد على الملاحظة، لاسيما ونحن نشرع في هذا النوع من الأبحاث.

كان علينا - لكي نبدأ هذه الدراسة - أن نقدم نوعاً من الاستبيان، الذي يتضمن تعريفاً للمخطوطات النماذج، ذلك أن هذا المشروع حول التسطير وإخراج الصفحة، يفرض علينا هذا التعريف؛ من أجل تحديد الممارسات المستخدمة للمخطوطات، لاسيما أن الفهارس تعاني من التباين

(١) تأكد هذا الاتجاه في قراءة عدد من المخطوطات التي قام بدراساتها، أورساتي (P. ORSATI) في «المخطوطات الإسلامية: الخصائص المادية والتصنيفية» (le manuscrit islamique: caractéristiques matérielles et typologie) ص: ٢٩٥.

(٢) في الواقع، وجدنا ست مخطوطات مؤرّخة في القرن الثامن الهجري / الرابع عشر الميلادي، بيد أننا استبعدنا اثنتين منها؛ وذلك للحالة المتدهورة التي كانت عليها، بسبب (آثار الأرض، وخلع الكرايس).

والقصور في وصف المخطوط وتحديد خصائصه، ولذلك سَعَيْنَا إلى جعل هذا الاستبيان مفصلاً ما أمكن، مع جعل ظاهرة التسطير وإخراج الصفحة - بالطبع - موضوع اهتمامنا.

إن المخطوط في جانبه المادي كيانٌ مستقلٌّ، ذلك أنه يتكوّن من مجموعة من العناصر الكوديكولوجية؛ ويقدم لنا معلومات غنية، تنكّينا الحديث عن بعضها؛ لأسباب، منها: الحذر من عدم إيقانها حقّها من ناحية، ومن ناحية أخرى؛ لقسح المجال للراغبين في دراستها في المستقبل.

لقد اعتمدنا في إعداد هذا الاستبيان الذي سميناه ببساطة «بطاقة وصفية» على ثلاثة أعمال^(١)، منها عمّلمان مخصّصان لوصف مخطوطات غير إسلامية.

وهذا الاتجاه نحو استعارة مناهج كوديكولوجية مبثوثة في العديد من الأعمال، يفضي بنا في نهاية المطاف إلى إجراء بحوث حقيقية في مجال «كوديكولوجيا مقارنة»^(٢).

(١) أ) «منهج الفهرسة» (The Method of the catalogue) في : فهرس المخطوطات العربية (Catalogue of Arabic manuscripts)، ١/ ج. ج. ويتكام. (J.J. WITKAM) - لندن، ن. إل. بي، ١٩٨٣.

ب) «مساهمة كوديكولوجية لدراسة إنكونابولوم» (de la à l'étude des incunables) (Contribution codicologie)، في: الأفلام والدفاتر: خليط... - لينغر (م.ت) (LENGER.M.T) - بروكسل: س.أ.م، ١٩٨٥، ص: ١٠٠.

ج) دليل لوضع فهرس مخطوطات. (Guide pour l'élaboration d'une notice de manuscrits) - إرهت (IRHT) - باريس، ١٩٧٧.

(٢) أ) المخطوطات الإسلامية: الخصائص المادية والتصنيفية، ب. أورساق، مرجع سابق، ص: ٢٧٠.
ب) المخطوطات العبرية من الشرق إلى الغرب، نحو كوديكولوجيا مقارنة... (Hebrew manuscripts of East and West, towards a comparative codicologie)، بيت - أريه (م.) (M. BEIT-ARJE) - ١٩٩٢، ص: ٣٧-٧٨.

أردنا إعادة تصميم النموذج كما هو بادٍ على الورقة (الوجه أو الظهر)، فقمنا برسم شكل التسطير، وإعطاء الأبعاد (بالمليمتر)، وميّرنا مظهر النص على الصفحة، حتى تتسنى لنا المقارنة بين الأشكال المختلفة، وتمديد خطوط ضبط النص، وإن كان التسطير قد يظهر لأول وهلة أنه مماثل. بهذه الطريقة يمكن لنا أن نستخرج خصائص واضحة لكل مخطوطة على حدة.

هذا العمل يوفر لنا مدخلاً حقيقياً لدراسة كوديكولوجية، ويجعلنا نكتسب منهجاً بحثياً في كيفية قراءة «العلامات الكوديكولوجية». ثم إن هذا الموضوع لا يمثل لنا مجرد «فضول شخصي» فحسب، بل إننا نريد - أيضاً - أن نقدم به مجموعة متكاملة من البيانات المهمة، عن أفضل المخطوطات العربية في الغرب الإسلامي.

التسطير وإخراج الصفحة

لا شك أن التسطير عنصر كوديكولوجي، «وهو جزء مهم جداً في إخراج الصفحة»^(١)، ذلك أنه يُسهم في إدراك «الرؤية الجمالية للنص، التي يميل صانع المخطوط إلى خلقها من خلال ترتيب جمالي. ويُعدُّ التسطير بمثابة قانون»^(٢)، تخضع الصفحة بموجبه للتنسيق، وتُكوّن «عالمًا صغيرًا»، يظهر جلياً من خلال وصف المكونات، وفكّ الرموز، وبذلك يصير التسطير كالعلامة التجارية، وقد عُرِفَ بأنه: «يتألف من مجموعة خطوط مستقيمة، عمودية [و / أو] أفقية، تمكّنُ الناسخ (أو المُرَحِّف) من ترتيب النص (أو

(١) مقدمات إلى الكوديكولوجيا (Prolégomènes à la codicologie)، جيلبون (ليون)
(GILISSEN (Léon)) - ص: ١٢٥.

(٢) المرجع السابق.

الصورة) على وَفْق نظام دقيق. والتسطير يَسْبِقُ عملية النسخ، في مسار صناعة الكتاب^(١).

إن عملية إنتاج المخطوط عملية جَرَفِيَّة، ومن ثَمَّ فَإِنَّ المصطلح الأنسب - في رأينا - من شأنه أن يكون: «جَرَفَة» بدلًا من «صناعة» التي تنطوي على درجة من عملية «المكبنة».

ومن الواضح أن دور التسطير يتمثل في تحقيق الانسجام بين الجزء الأبيض الذي يُشكّل الهامش، والجزء المخصّص للكتابة. وفي هذه المرحلة من تنسيق الصفحة، يصير التسطير جزءًا مهمًّا في إخراجها، ف «الصفحة المغطاة بالكتابة تقدّم، عن طريق تجانس الهوامش والنص، توازنًا لم يَتَسَجَّ قطعًا بالصدفة»^(٢).

إنّ انوصف الكامل والمتشدّد للتسطير، له مَيِّزة تتمثل في أنّه يُعطينا معلومات مهمّة عن عمليات في هذا الشأن، في منطقة معيّنة، وفي عصر معين، كما يعطينا معلومات مهمة عن قيمة المخطوطة نفسها.

ويتم التسطير عمليًّا من خلال رَسْم خطوط مستقيمة (عمودية و/أو أفقية)، باستخدام قلم الرصاص، مع الحبر الأسود المخفّف، أو لون آخر مخفّف أيضًا، برأس السنّ الجافّة أو غيرها، مع توظيف قالبٍ مسطّرة واحد، أو أكثر من قالب، إلا نادرًا، وقد يتخلل هذا التسطير ميّلان ما.

(١) مدخل إلى علم المخطوط (Introduction à la codicologie)، ١٩٨٩، لومير (ج.).

(LEMAIRE (J.) - ص: ١٢٥.

(٢) المرجع السابق ص: ١٠٩.

(٣) التسطير في المخطوطات العبرية في العصور الوسطى. (la Régulure des manuscrits hébreux)

(au Moyen-Age) دوكان (ميشيل) (DUKAN (Michèle)، ص: ١٦.

قال بودجي Budget في موضوع الصحف والكتب المخطوطة «المغربية / maures»: «إنَّ الورق الذي تَمُّ فيه كتابة الكتب والرسائل المغربية من نوعية جيّدة، فهو ورق سميك وصقيل، من حجم الرَّبْع، بهامش واسع، يحيط بالكتابة باستثناء اليسار، والمخطوط فيها مستقيمة جدًا، إما عن طريق ورقة قابلة للطّي بدلاً من التسطير، أو عن طريق الضغط على لوحة تسمى المُسَطَّرَة أو «مُسَطَّر» عبر الحيوّط التي يتم لصقها، ...»^(١)

ولقد استُخدِمت هذه العمليات - على ما يبدو - على التوالي، أو بالتوازي في جميع المناطق الجغرافية واللغوية، أو التي سبق دراستها (اليونانية واللاتينية والعبرية والعربية). وتحدّث ميشيل دوكان^(٢) عن النصّ المنسّق تنسيقًا مثاليًا في المخطوطات، حتى إنه لا يحمل أي أثر للتسطير، مما يشير إلى وجود وصفة جبر خاصة بالتسطير، يمكن إزالتها بعد نسخ النصّ دون إحداث أي اعوجاج، أو أثر.

وكان فنُّ التعامل مع التسطير في القرنين السادس والسابع الهجريين/ الثاني عشر والثالث عشر الميلاديين في الأندلس، معروفًا جدًا ومقتنًا. ويدلّ على هذا نصُّ إدريس بن محمد القلوصي (باريس ٦٨٤٤ عربي)، الذي خصّص فترة للتعامل مع المُسَطَّرَة: «يوضح هذا النصّ أن التسطير يُستخدَم باستعمال أساليب وأدوات مثل: المُسَطَّرَة والبُرْكار، وهو عمل حسابي يأخذ بعين الاعتبار المعايير التي تُعدّ الصفحة لكتابة النصّ... ويعطي نموذجًا

(١) أحبار مخطوطات الشرق الأوسط (Nouvelles des Manuscrits Moyen Orient) أبو ريشة (ن) (ABOURICHA (N.)) - ٣ / ١، يونيو، ١٩٩٣.

(٢) التسطير في المخطوطات العربية في العصور الوسطى. (la Régure des manuscrits hébreux au Moyen-Age) دوكان (ميشيل) (DUKAN (Michèle)، ص: ١٥.

لرسم عشرين سطرًا من خطوط التسطير»^(١).

في المقابل، فإننا لسنا متأكدين إلى الآن إذا ما كان الناسخ نفسه هو من يُسَطَّر ورقته، أو يقتنيها من الوراق مُسَطَّرة. وفي العالم الإسلامي - كما لاحظنا سابقًا - لسنا متأكدين من أن المهن المرتبطة بإنتاج المخطوط مستقلة عن بعضها، لدرجة أن لكل منها حرفيين متخصصين.

وفي هذا الصدد، عدّد محمد المنوي في كتابه عن «تاريخ الوراقة المغربية - صناعة المخطوط المغربي من العصر الوسيط إلى الفترة المعاصرة» اثنتي عشرة مهنة ذات علاقة بصناعة المخطوط، دون أن يغفل الوراقين والشّاحين^(٢).

وعرض المنوي للإشكالية التي يطرحها المصطلح العربي «وراقة»، والذي يعني حرفيًا «مصنع الورق»، وما يمكن أن يشمل من مهام (أو حرف) متصلة بالمخطوط، وقُضِل تعريف ابن خلدون في المقدمة، حيث يقول: «معاناة الانتساخ والتصحيح والتجليد وسائر الأمور الكتبية والدواوين»^(٣)، وبهذا تندرج فيها صناعة تحضير الرّق وإعداد الورق، ونفهم من قوله: «وسائر الأمور الكتبية» أن الأمر يتعلق أيضًا بالأحبار، وتربي الأقلام.

إن ثمرة دراسة تنسيق الصفحة ليست دقيقة؛ ذلك أن آثار التسطير لها دور مهم في تحديد هذا النسق ودراسته، وهي غير متاحة لنا بصورة مرضية؛ إذ إن الصفحة كثيرًا ما تتعرض للتلف، بسبب القصر وغيره، مما يؤدي إلى ضياع معالمها وتوازنها الأصلي، كما هو حال مخطوط باريس (٤٧٦٧ عربي)

(١) مقال لعمل الشّاح في العصر النصري (Un Traité à l'usage des scribes à l'époque nasride)

سوفان (يفت) (SAUVAN (Yvette)، ضمن وقائع ندوة في إستانبول، ص: ٤٩ - ٥٠.

(٢) تاريخ الوراقة المغربية، ص: ٣٢٩.

(٣) المرجع السابق، ص: ١١.

الذي فقد هامشه الأعلى في ملازم كثيرة، حتى إن الكتابة تقع على حافة الورقة.

ومن ثم - ومع الأخذ في الحسبان هذه التشويبات - لا يمكننا الحديث عن المصطلح إلا بشيء من الحذر، اعتمادًا على حجم الهوامش الداخلية؛ لأنه عادة ما تتأثر بخلع الدفاتر، وإعادة تجميع علامات التبويب.

تحليل التسطير وإخراج الصفحة

١ - التسطير

يُعرّف التسطير بأنه: «مجموع الخطوط المرسومة على الصفحة؛ لتحديد المساحة المخصصة للكتابة، وتوجيهها»^(١). وهذه المجموعة من الخطوط المستقيمة يمكن أن تتخذ تمديدات، وأشكالًا مختلفة (بسيطة أو مركبة)، ويمكن أن تساعد على بناء نماذج مستمدة من أنماط مشابهة. وتُثل نمط التسطير أيضًا: «رسمًا يُشكّل من خطوط تكوّن من التسطير الذي نلاحظه اتفاقًا على وجه الأوراق والتي يمثل ظهرها، فيما عدا الاستثناء، شكلًا مماثلًا»^(٢).

إنّ المخطوطات التي تكوّن نماذجنا، تم تسطيرها بالنقطة الجافة^(٣) أو منقاش التسطير، باستثناء مخطوطة واحدة هي مخطوطة ٢١٧ جزائر، ذلك أن التسطير فيها تمّ بالمسطرة، وهي «أداة تتكوّن من خشبة تمتدّ عليها أوتار

(١) معجم كوديكولوجي (Vocabulaire codicologique)، موزايل (دينيس) (MUZERELLE, Denis)، ص: ١٠٤.

(٢) المرجع السابق، ص: ١٠٥.

(٣) النقطة الجافة هي: نقطة تنقش بالمنحت، والمنحت آلة من ساق معدني له رأس حادة، غير مبللة بالخبر، بها يتم تسطير مجموعة من الصحائف دفعة واحدة. (المترجم).

ترسم بها الخطوط؛ لذلك يكفي وضع الآلة على الورقة، والضغط على طول الأوتار؛ للحصول على أثره على الورقة^(١).

ونظام التسطير في هذه المخطوطات محدد بخطين عموديين لضبط إطار النص، ويتسم ببعض الخصوصيات من نسخة إلى أخرى. وفي هذا السياق، سمحت الملاحظة بتحديد رسومات لمخططات التسطير في نماذجنا^(٢). كما أن هذا النظام يسمح بتمييز شكلين من التسطير، إضافة إلى حالة خاصة تضمنتها مخطوطة ٢١٧ جزائر.

أ. التسطير البسيط

أما الشكل الأول فهو تسطير «بسيط» ومحدد بخطين عموديين لضبط النص؛ وينتهي الطرفان العلوي والسفلي في نهاية كل خط عمودي، على بعد بضعة ملليمترات من السطر الأول والآخر من الكتابة. ويحدد الخطان العموديان عرض الإطار وطوله، الذي يتضمن النص. ولا يبدو أن هذا الشكل من أشكال التسطير يتصل بنوعية الكتابة أو قيمة المخطوط.

وهناك عشر مخطوطات من هذا الشكل الأول من أشكال التسطير، نذكرها فيما يلي بحسب الترتيب الزمني للتسخ، وبحسب أماكن حفظها، وهي: (باريس ٧٩٣ عربي، و٧٢٣٣ عربي، و١٠٧٢ عربي، و٢٢٢٢ عربي، و٢٢٨٣ عربي، و٤٧٦٨ عربي، و٦٢١ عربي، و٤٧٥ جزائر، و١٠٧٢ جزائر، و١٨٣٤ جزائر).

(١) المرجع السابق، ص: ٧٠.

(٢) انظر أنواع التسطير.

ويقدم مخطوط باريس (١٠٧٢ عربي) خصوصية منفردة؛ ذلك أنه يحتوي على علامات الوُخْز (نقطة جافة أو بِرْكار) التي تحدد الأركان الأربعة المحددة للنص. ويلاحظُ أنَّ الخطَّين العموديين يتجاوزان قليلاً نقاط الاستدلال هذه.

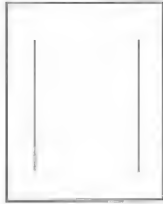
والنموذج الثاني للتسطير هو أيضًا من النوع «البيسط»، ولكن بخطَّين «عموديين طوليين»، مرسومين على طول الورقة، وورد هذا النموذج في مخطوطات باريس: (٤٧٦٦ عربي، و٤٧٦٧ عربي، و٤٧٦٩ عربي).

وتُمثِّلُ أولى هذه المخطوطات (باريس ٤٧٦٦ عربي) حالة نادرة لرسم الخطَّين «العموديين الطويلين» ومسافة العرض الذي يفصل الخطَّين العموديين لضبط النص (+ ٥، ٠ ملم)، وهو أكثر اتساعاً في الجهة العليا للصفحة، من الجهة السفلى.

وللتغلب على الغياب التام للتسطير - للاسترشاد به في الكتابة - يبدو أن النَّاسِخ قد اتخذوا جديلة لوضع خطوط أفقية، وهي واضحة في معظم الحالات للعيان، على هذا النوع من الورق. ويمكن للناسخ أن يعثر على وسيلة أخرى، تتمثل في تسطير السطر الأول من الصفحة، يكون بمثابة دليل يسترشد به في كتابة مستقيمة (أفقياً).

أشكال التسطير:

باريس
(٧٩٣ عربي / ٧٠٧ / ١٣٠٩)



القياس: ١٨٨×٢٥٨ ملم
المساحة المكتوبة: ١٣٢×٢١٠ ملم

باريس
(٧٢٣٣ عربي / ٧٢٠ / ٢١١-١٣٢٠)



القياس: ٢٠٨×٢٩٨ ملم
المساحة المكتوبة: ١٥٨×٢٤٠ ملم

باريس
(١٠٧٢ عربي / ٧٢٢ / ١٣٢٢)



القياس: ٢١٨×٢٨٤ ملم
المساحة المكتوبة: ١٤٥×٢٠٥ ملم

الجزائر
(١٠٧٢ عربي / ٧٢٢ / ١٣٢٢)



القياس: ١٩٠×٢٧٣ ملم
المساحة المكتوبة: ١٤٥×٢١٧ ملم

الجزائر
(١٨٢٤ عربي / ٧٣٠ / ١٣٢٩)



القياس: ١٨٣×٢٧٨ ملم
المساحة المكتوبة: ١٣٧×٢٣٠ ملم

الجزائر
(٢١١٧ عربي / ٧٣٢ / ١٣٣٢)



القياس: ٢٨٠×٢٦٢ ملم
المساحة المكتوبة: ١١٧×١٨٠ ملم

باريس
(٢٢٢٢ عربي / ٧٤٤ / ١٣٤٤)



القياس: ٢٠٦×٣٠٣ ملم
المساحة المكتوبة: ١٥٥×٢٥٠ ملم

باريس
(٢٢٨٣ عربي / ٧٤٥ / ١٣٤٥)









القياس: ١٧٢×٢٢٥ ملم
المساحة المكتوبة: ١٣٠×١٩٠ ملم

باريس
(٢٢٩١ عربي / ٧٥٧ / ١٣٥٦)



القياس: ٢٦٠×٢٧٠ ملم
المساحة المكتوبة: ١٥٠×٢٦٠ ملم

<p>الجزائر (١٣٥٦/٧٥٨/١٧٥٠)</p>  <p>القياس: ٢٠٥×٢٠٥ ملم المساحة المكتوبة: ١٨٥×١٣٥ ملم</p>	<p>باريس (٤٧٦٦ عربي / ٧٧٠ / ١٣٦٨)</p>  <p>القياس: ٢١٠×٢٦٠ ملم المساحة المكتوبة: ١٦٥×١٦٠ ملم</p>	<p>باريس (٧٤٦٧ عربي / ٧٧٠ / ١٣٦٨)</p>  <p>القياس: ٢٦٦×٢١٤ ملم المساحة المكتوبة: ٢٤٣×١٥٥ ملم</p>
<p>باريس (٤٧٦٨ عربي / ٧٧٠ / ١٣٦٨)</p>  <p>القياس: ٢٦٣×٢٠٧ ملم المساحة المكتوبة: ٢١٥×١٤٠ ملم</p>	<p>باريس (٤٧٦٩ عربي / ٧٧٠ / ١٣٦٨)</p>  <p>القياس: ٢٦٥×٢١٨ ملم المساحة المكتوبة: ٢٣٠×١٦٠ ملم</p>	<p>باريس (٦٢١١ عربي / ٨٠١ / ١٣٩٨)</p>  <p>القياس: ٢٨٤×١٩٠ ملم المساحة المكتوبة: ٢٢٠×١٥٥ ملم</p>

إن التسطير المدروس على أربعة عَشَرَ نموذجًا المذكورة في بحثنا هذا، تعود جميع الأنواع «البسيطة» فيه للأشكال من النوع «أ» التي حددها م. دوكان (M. Dukan)^(١)، وإلى أشكال النمط المعتاد الذي رفعه ج. لوروي (J. Leroy)^(٢).

أما الشكل الثالث المرصود للتسطير فقد صُنِعَ بالمسطرة في مخطوط الجزائر رقم ٢١٧، ذلك أنَّ الخطوط الأفقية لا تُرى إلا على السطرين أو

(١) التسطير في المخطوطات العبرية (La réglure des manuscrits hébreux)، دوكان (م.)،

(DUKAN (M.))، ص: ٢٤ - ٢٥.

(٢) أنواع التسطير في المخطوطات اليونانية (Les Types de réglure des manuscrits grecs)،

لوروي (ج.) (LEROY (J.))، ص: VII.

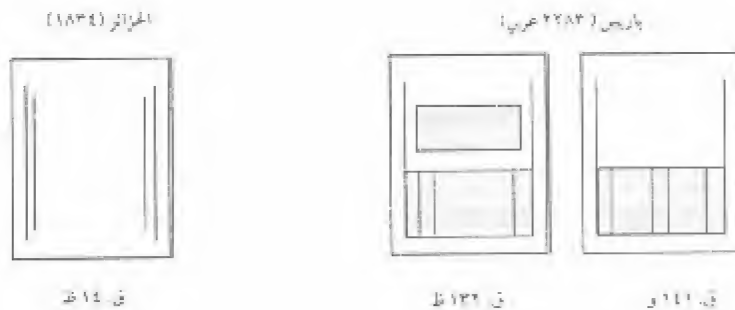
الثلاثة الأولى من أول الصفحة، ومن آخرها، ثم تختفي بعد ذلك في أسطر الكتابة. و «وحدة التسطير» في هذا المخطوط هي ١٣ ملم، وهو ما يعطي النص مظهرًا اعتنائيًا بتباعد ما بين الأسطر.

ب. التسطير المركب

نشير هنا أيضًا إلى مخطوطتين هما: (الجزائر ١٨٣٤، وباريس ٢٢٨٣ عربي) يتكوّن التسطير فيهما من خطين عموديين قاعديين لضبط النص، مرسومين على ظهر الصفحة، والخط الثانوي مرسوم بينهما. وتمثل خصوصية هاتين المخطوطتين في أنها تشملان مقاطع متوالية، وكان من الضروري للناسخ رسم الحدود (الواصلات) للشطرين.

ويظهر هذا التسطير «الثانوي» على عمود مركزي أو عمودين، على صفحة كاملة أو على جزء منها. ويخطّه الناسخ أولاً بأول تبعًا لاحتياجات النص، على وجه الصفحة أو على ظهرها، ويتمّ رسم الخطوط الأفقية بعناية، ويتجاوز القسم المخصّص لهذا التعاقب، أي إلى الخطوط العمودية الأصلية للضبط.

الأمثلة



لقد سبق أن أشرنا إلى أنه لا يُعلم إذا ما كانت الورقة يقدمها الوراق للناسخ مسطرة، أو أن الناسخ هو الذي يقوم بهذه المهمة بنفسه؛ وفي هذا الإطار وجدنا مخطوطتين، تمكّننا من أن نفترض أن التسطير قام به الناسخ نفسه، وهما: (باريس ٤٧٦٨ عربي، و ٢٢٩١ عربي).

أما مخطوط باريس رقم ٤٧٦٨ عربي؛ المجلد الثالث من ديوان ابن البيطار؛ فقد كتبت على نوع الورق نفسه. مع تعذر عام يقرب من المجلدين الآخرين. وعلى حين جاء نمط التسطير في هذين المجلدين في وجه الورقة، فإنه جاء في المجلد الثالث في ظهر الورقة. ويظهر عدد أسطر الصفحة كذلك تفاوتًا لافتًا؛ في المخطوط ٤٧٦٨ عربي ١٩ سطرًا في الصفحة، على حين كان عددها في المجلدات الأخرى ٢٥ سطرًا في الصفحة.

٢- إخراج الصفحة

إذا أخذنا بعين الاعتبار أن «التسطير ليس فقط إشارة إلى الناسخ أو المزخرف أو إضاعة له، تجد أيضًا أنه يشير إلى التنظيم العام لوجه الورقة، ويساعد على تحديد إخراج النص»، و«القياس العام» للورقة وكذا «مساحة الكتابة»، يسمحان بأن نرى كيف يقدم الناسخ صورة نصه على الصفحة، أو الصفحة المزدوجة.

وكما أشار إلى ذلك ليون جيليسن (Léon Gilissen)، فإن الظروف المثالية لتقديم بيان تام لإخراج الصفحة، هي أن يكون ذلك «خلال أعمال ترسيم المخطوطات وتجليدها»؛ وهو وقت مناسب يسمح بعمل سهل على المخطوطات، وهو - لسوء الحظ - لم يكن حالة نهاذجنا المختارة.

(١) مدخل لعلم المخطوط (Introd. à la codicologie)، ... ص: ١١٤.

(٢) مقدمات نقدية (Prolégomènes)، ... ص: ١٣٧.

أما مجموع النماذج، فـ«القياسات المطلقة» للوحات هي في أغلبها مشوهة بانثذيب، قليلاً كان أو كثيراً، مما قلل من أهمية تقديم أي من تلك النماذج، وعلى الرغم من هذا النقص، فنحن نحاول معرفة بعض الأشكال التي اعتمدها النساخ في عملهم.

وتشير دراسة العلاقة ١/ طول عن المساحة المكتوبة في النماذج المدروسة - إلى قيمة تتأرجح بين ٥٩, ٠ و ٧٢, ٠، الأمر الذي يعني بالنسبة لنا أن الشكل العمودي موجود في المخطوطات التي يعود تاريخها إلى القرن الثامن الهجري / الرابع عشر ميلادي.

والنموذج الوحيد المستثنى من القاعدة الملحوظة في جميع الحالات الأخرى، هو مخطوطة (باريس ٤٧٦٦ عربي)، هذه المخطوطة التي تظهر عليها آثار كثيرة جداً للثذيب، والمساحة المكتوبة فيها تنحو نحو المربع: ١/ طول = ٩٦, ٠، والتسطير فيها من النوع «البسيط»، الذي يتكوّن من خطين «عموديين طويلين»، تمّ رسمهما على طول الورقة.

أما النصوص التي تحتوي على التسلسل الترتيبي (باريس ٢٢٨٣ عربي، و ١٨٣٤ جزائر)، فالتسطير الثانوي فيها يقوم به النساخ على الدرجة نفسها من سبب عملية النسخ، بحسب متطلبات النص، ومن ثمّ فمن المؤكّد أنّ التخطيط لم يكن قد تمّ لها مسبقاً، باستثناء التسطير الأساس المتمثل في الشكل العمودي المؤطر، فقد ظهر أنّه قد تمّ رسمه سلفاً في اللوحة.

وكما ذكرنا سابقاً أيضاً، فقد عانت الهوامش في النماذج المختارة كثيراً من بتر في الأطراف الرئيسة، وهو ما لا يسمح لنا بوصف المساحة المكتوبة / المساحة الكاملة للورقة بدقة، وإلى جانب الشكل العمودي المؤطر للورقة،

كما يظهر على المساحة المكتوبة، فنحن نفترض - مع قدر كبير من الحذر - أن أبعاد الهوامش العلوية والسفلية كالأصل، تتراوح ما بين ٣٥ و ٥٠ ملم، أما الهوامش (الجانبية) الداخلية والخارجية فهي ما بين ٢٥ و ٣٥ ملم، والتي تدل - في رأينا - على مراعاة لبعض نسب العرض والطول، وهذا يدل - إذا جاز التعبير - على اعتناء الناسخ بتقديم نصٍّ منسَّقٍ على الصفحة.

إن المخطوطات النماذج ذات المحتوى غير الديني جميعاً ذات شكل عمودي، وهي على النقيض من مخطوطات القرآن الكريم^١، التي يعود تاريخها إلى القرنين ٧ و ٨ الهجريين / ١٣ و ١٤ الميلاديين، والمنسوخة على الرّق، والمضبوطة بالنقطة الجافة / منقّاش التسطير، فإن لها شكلاً يميل نحو التربع. وسنذكر في ما يلي بعض العلاقات ١/ طول له المقاييس المطلقة^٢ و«المساحات المكتوبة»؛ لتوضيح اتجاه الشكل المربع في نوع خاص من المخطوطات.

المقاسات المطلقة	المساحة المكتوبة	التسطير
ق ١٣ م. باريس ٣٨٥ عربي	٠,٩٤	النقطة الجافة
٤٢٣	٠,٩١	قلم الرصاص
ق ١٣-١٤ م. باريس ٣٩٥ عربي	٠,٨٣	الحبر المخفّف
٣٨٦	٠,٩٠	النقطة الجافة

(١) ديروش (فرانسوا) (DEROCHE(François)) - فهرس المخطوطات العربية (Catalogue des manuscrits arabes)، القسم الثاني، مخطوطات القرآن الكريم، من المغرب إلى جزر الهند الشرقية (Les Manuscrits du Maghreb à l'Insulinde).

ملبكة لخطي - ترجمة: مراد ندغوت

النقطة الجافة	٠,٨٤	٠,٨٥	٢٠٢
النقطة الجافة	٠,٩٠	٠,٨٨	ق ١٤ م. باريس ٣٨٨ عربي
النقطة الجافة	٠,٩١	٠,٩١	٥٩٣٥
النقطة الجافة + حبر	٠,٩٥	٠,٩٦	١٩٤
النقطة الجافة	٠,٨٤	٠,٧٦	٢١٧

هذا وإن المخطوطات المغربية للقرآن الكريم - كما سلف الذكر - كتبت على الرق، وضبطت في معظم الحالات بالنقطة الجافة / منقاش التسطير، لتلاءم مع هذا النوع من الحامل.

ومنذ القرن التاسع الهجري/الخامس عشر الميلادي، حلَّ الورق تدريجيًا محلَّ الرق، وأصبح التسطير بالمسطرة أكثر انتظامًا، ومال شكل الصفحة (مع وجود استثناءات) نحو الشكل العمودي لـ «المقاييس المطلقة»، وكذا «المساحة المكتوبة». والتسطير بالمسطرة يتطلب حاملًا أكثر مرونة مثل الورق.

وبالإضافة إلى ذلك، ففي المخطوطات المذكورة في FIMMOD^(١) لاحظنا وجود التسطير بالنقطة الجافة/ منقاش التسطير في مخطوطات الغرب الإسلامي فقط، في حين نجد أن المخطوطات المشرقية تستعين بالمسطرة، فهل يرجع هذا التقليد إلى أن المشرق قد عرف استخدام الورق، وهو الحامل المثالي لاستخدام المسطرة، قبل الغرب الإسلامي، وعلى أية حال فهذا ليس سوى افتراض، ويمكن أن تكون هناك أسباب أخرى مختلفة تمامًا.

(١) فيمود - ١/٣، يونيو ١٩٩٣.

الخاتمة

لا نزعم أن دراستنا هذه التي اعتمدت نماذج قليلة من المخطوطات (خمس عشر مخطوطة) قد انتهت إلى تقديم تصنيفاً أو دراسة ذات مقولات قاطعة لخطط التسطير المستخدمة في منطقة الغرب الإسلامي، ولم يكن هدفنا، بل كان هدفنا الأساس إنشاء «نموذج رائد» يصف بأكبر قدر ممكن من التفصيل مخطوطات الغرب الإسلامي غير المؤرخة، من خلال دراسة التسطير دراسة تحليل واستقراء، وهذا ما رُتِّب إليه هذه المساهمة المتواضعة، ونأمل أن نكون قد وفَّقنا.

ونختتم باستخلاص جملة من النتائج التقنية:

- التسطير بـ «النقطة الجافة» / مناقش التسطير هو الأسلوب السائد الملحوظة في جُلِّ النماذج المختارة؛ باستثناء مخطوطة واحدة فقط، لحظنا فيها أن التسطير تمَّ بـ «المسطرة».

- الشكل العمودي هو الغالب في «القياسات المطلقة» للمخطوطات، وكذلك في قياسات «المساحات المكتوبة» في مجموع شواهدنا، والتي نذكر مرة أخرى أن محتواها غير ديني.

- تُظهر جميع شواهدنا الرِّصانة والسهولة الواضحة في النسخ (الكتابة)، وكذلك في نوع التسطير الذي عادة ما يُحَدُّ عند الخططين العموديين الضابطين لإطار النص.

- يغلب السواد (المساحة المكتوبة) على البياض (الهوامش)، مما يعني - بالنسبة لنا - على الأرجح، أنه يتعلق بنسخ تمَّ نَسْخُها في ظروف من القيود الاقتصادية. ويبدو أن أحد شواهدنا فقط شَدَّ على هذه القيود، فقد رُسم التسطير فيه بالمسطرة.

إن نص مخطوط رقم (٢١٧ جزائر) متباعد الأسطر، وهو ما يجعلنا نزعّم أن ناسخه لم يخضع للقيود نفسها التي أثّرت في النُّسخ الآخرين.

وبطبيعة الحال فإنّ استخدام المسطرة في هذا الشاهد الوحيد لم يَغِبْ عن اهتمامنا، ونحن نساءل: كيف صارت هذه الحالة استثناء في عملية التّسطير المعتمد على النقطة الجافة / منقاش التسطير، الملحوظ في جميع النماذج الأخرى. وهذا النموذج المستثنى لا يحمل أية إشارة إلى مكان النّسخ، وهو ما يدفعنا إلى إثارة التساؤلات الآتية:

- هل نُسخَت في المشرق حيث كان يشيع استخدام المسطرة؟ يبدو أنّ هذا الاحتمال يثير نوعاً من الشبهة؛ لأن ورق هذا المخطوط ذو نمط مغربي.
- هل تم تنفيذها في الغرب الإسلامي، وجَلَبَ الناسخ أسلوب المسطرة من رحلة إلى الشرق؟

وتدفعنا النتائج المتواضعة التي توصلنا إليها - إلى حدّ ما - إلى الإحباط، لاسيّما عندما يجد المرء أن ج. لوروي (J. Leroy) قام بِجَرْد أكثر من ٧٠٠ مخطّط تسطير، استلّها من ٣٠٠ مخطوطة يونانية، مؤرّخة قبل القرن السابع الهجري/ الثالث عشر الميلادي. وهذه الحقيقة تجعلنا نقرّر أن المجال ما زال بكثراً في المخطوطات العربية.

وعلمتنا خبرتنا في منهج العمل الذي اتبعناه أن هذا النمط من الدراسة يستند على الملاحظة والتحليل، اللذين يمكن أن يقودا إلى بعض الذاتية التي تُفرض إجبارياً أو بالضرورة توفر انضباطاً صارماً، وواسع النطاق. ولا تنسينا هذه المتطلبات الافتتان الذي يشعر به المرء عندما يعمل على مادة معقّدة، يمثلها المخطوط القديم، الذي يُعدّ «قطعة أثرية» حقيقية.

وأخيراً فإن عدد الدراسات الكوديكولوجية عن المخطوطات العربية القليلة^(١) سيؤدنا لمعرفة مستقبل هذا التخصص الجديد، الذي يتجه إلى استعارة مناهج وموضوعات بحثية جديدة، وأكثر تطوراً، من تلك الدراسات التي تُعَبِّرُها وتطبيقاتها على المخطوطات اللاتينية واليونانية والعبرية.

وهذا التوجه إلزامي في هذه المرحلة من تطور هذا التخصص الذي هو الكوديكولوجيا العربية، وهو قمين بأن يثري هذا المجال في المرحلة الثانية، وهي الكوديكولوجيا المقارنة، التي تصدّي لها بعض الكتاب الذين اعتمدنا على دراساتهم في بحثنا هذا.



(١) هذه القلة نسبية، بالنظر إلى التاريخ الذي أنجزت فيه هذه الدراسة، وقد كان سنة ١٩٩٤ - ١٩٩٥. (المترجم).

المصادر والمراجع

- ABOURICHA (N) - «L'Encre au Maghreb» In: Nouvelles des Manuscrits du Moyen-Orient / publ. à l'initiative de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes; dir. de la publication François Déroche. - Paris: EPHE, III/1, Juin 1993.
- BETT-ARTE (M.), - Hebrew manuscripts of East and West: towards a comparative codicology [The Panizzi Lectures, 1992] - Londres: The British Library, 1993.
- DEROCHE (François). - Catalogue des manuscrits arabes. 2ème partie: les manuscrits du Coran. Du Maghreb à l'Insulinde- Paris : B.N., 1985.
- DUKAN (Michèle—), (La Réglure des manuscrits hébreux au Moyen-Age. - Paris: CNRS, 1988
- FIMMOD- III/1, JUIN 1993.
- GILISSEN (Léon).- Prolégomènes à la codicologie: recherche sur la construction des cahiers et la mise en page des manuscrits médiévaux -le Gand: Story-Scientia, 1977. - p. 251.
- I.R.H.T. Paris. - Guide pour l'élaboration d'une notice de manuscrit. - Paris: I.R.H.T., 1977.
- KARABACEK (Joseph von). - Arab paper:1887/ trad. de Don Baker et Sazy Dittman.
- LEMAIRE (Jacques). - Introduction à la codicologie. - Louvain-la-Neuve: Institut d'études médiévales, 1989. - p. 265: pl.
- LENGIER (M. T.) -Contribution de la codicologie à l'étude des incunables». In: Mélanges Léon Gilissen. Calames et cahiers.— Bruxelles : CEM, 1985.
- LEROY (Julien). - Les Types de réglure des manuscrits grecs. - Paris (I.R.H.T., 1976. (Document multigraphié).
- al-MANOUNI (Mohamed). - Tārīh al-wirrāqā al-magribīyyat: sinā'at al mahtut al-magribi min al- 'asr al-wasīl ilā al-fatra al-mu 'āsira. - Rabat : Université des Lettres et des Sciences Humaines, 1991. - 351. p.
- MUZERELLE (Denis).- Vocabulaire codicologique: répertoire des termes français relatifs manuscrit. - Paris : C.E.M.L., 1985.

- ORSATTI (Paola). - Le Manuscrit islamique : caractéristiques matérielles et typologie. Tiré à part. In : *Ancient and Medieval Book Materials and Techniques* / ed. par Marilena Maniaci et Paola F. Munafò, — Città del Vaticano, Biblioteca Apostolica Vaticana, 1993 (Studi e testi. 357 - 358), II, p. 269-331.
- SAUVAN (Yvette). - «Un traité à l'usage des scribes à l'époque Nasrède. In: *Actes du Colloque d'Istanbul*: Paris; 1989.
- WITKAM (J. J.). - *Catalogue of Arabic manuscripts*. — Fasc. 1. Leiden: E.J. BRILL, 1983.



الحبر والمدااد في كتب الصناعات الشاملة

لطيف الله قاري^(*)

كُتِبَت الصناعات الكيميائية في التراث العلمي هي التي تدور حول المجال الذي اضطلع على تسميته بالتقانة (التكنولوجيا) الكيميائية. فهي تمدُّنا بمعلومات قيمة حول: تنقية المواد الكيميائية، وأنواع الأدوات والأجهزة المستخدمة، والعمليات processes الكيميائية، وخطوات التصنيع، والخواص الطبيعية للمواد، والتفاعلات الكيميائية.

وإذا كانت أكثر الكتب المؤلفة في الصناعة (الخيمياء أو الكيمياء القديمة alchemy) تحتوي على مزيج من السحر والتنجيم والعبارات الرمزية الغامضة التي تغطي وضوح النص وجودته، فإن كتب الصناعات تمتاز بأنها مكتوبة بلغة سهلة واضحة.

وصل إلينا من الكتب والرسائل التراثية مؤلفات متخصصة في كل من: صناعة مواد الكتابة والصيدلة وصناعة العطور، والتصنيع الحربي، والجواهر والمعادن وسكِّ العملات، والألعاب السحرية.

ومن هذه الكتب أيضًا مؤلفات احتوت على أكثر من صناعة من تلك الصناعات الكيميائية. ومن بين ما اشتملت عليه أبوابٌ لتصنيع أنواع الحبر، وهذا يجعلها مصدرًا لا يستغني عنه الباحث في دراسة هذا المجال.

(*) باحث في التراث العلمي العربي (السعودية).

فنقدّم في مقالتنا هذه استعراضاً لما احتوته تلك المؤلّفات الشاملة من وصفات لأنواع الحبر.

ولا نهدف هنا إلى تحليل مفصّل لنصوص تلك الكتب؛ لأن هذا يتطلب بحثاً مطوّلاً يصلح لأطروحة دراسات عليا. وإنما الغرض هو استعراض عامّ نستخلص منه بعض النتائج التي توضّح أهمية هذه الكتب الشاملة بوصفها مصادر في تاريخ صنع مواد الكتابة. إلا أننا نحاول مقارنة نصوص هذه الكتب بالكتب المبكرة الرائدة التي تمّ تأليفها في صنع الأحبار، مع مقارنة سريعة بين بعض نصوصها، لمعرفة علاقة النسب بينها.

الكتب المبكرة في صناعة أنواع الحبر

من حسن الحظ أن أصنف هذا البحث بعد اكتشاف أحد المؤلّفات المبكرة في مجال صناعة الكتاب، وهو رسالة «زينة الكتّبة»، لأبي بكر محمد بن زكريا الرازي^(١)، الطبيب والكيميائي المعروف (المتوفى سنة ٣١١هـ/٩٢٣م). فموضوعها هو صناعة الكتاب المخطوط، بداية من صناعة الأحبار، مروراً بالأحبار السّرية وحيل الكتابة، انتهاء إلى وصفات قلّع آثار الحبر من الورق والبردي والرّق (الجلد) والثياب، وغير ذلك، ومن ذلك وصفات لأحبار خاصة بالسّفر والحفظ الطويل، وأحبار لا تظهر إلا في الليل، وأخرى تختفي تدريجياً، وكيفية معالجة البردي لإظهاره كالقديم.

(١) اكتشفها الباحث محمود محمد زكي. وقدم عنها بحثين: الأول في مؤتمر «علم المخطوطات (التكوديكولوجيا) وتاريخ الكتاب المخطوط بالأحرف العربية» (Congreso Internacional Codicología e historia del libro manuscrito en caracteres árabes)، الذي عُقد في مدريد، مايو ٢٠١٠. والبحث الآخر في «المؤتمر السنوي الثلاثين لتاريخ العلوم عند العرب»، جامعة حلب، ديسمبر ٢٠١٠.

والرسالة تقع في ستّ ورقات. وقد اعتمد عليها واقتبس منها مؤلف كتاب «عمدة الكتاب» الآتي ذكره، ومحمد بن ميمون الحميري المراكشي في كتابه «الأزهار في عمل الأحبار» (أتمّ تأليفه سنة ٦٤٩هـ)، وأبو بكر محمد ابن محمد الفلكلوسي القضاعي من الأندلس (ت ٧٠٧هـ) في كتابه «مُخَفّ الخواص في طُرف الخواص»^(١).

ومن الكتب المبكّرة في صناعة المخطوط العربي «عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب» المنسوب إلى المعز بن باديس (ت ٤٥٤هـ) أو ابنه تميم. والأرجح أنه أُلّف لأحدهما. وهذا كتاب جامع شامل لمواضيع صناعة الكتاب، يشتمل على وصفات كثيرة لصناعة أنواع الخبر. وقد حقّقه باحثون مختلفون ثلاث مرات^(٢).

نتوقف قليلاً عند النسخة الأزهرية من كتاب «عمدة الكتاب»، فهي تحمل العنوان التالي: «هذا كتاب عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب، يتعلق بمعرفة أسماء الأقلام وطرائقها ومعرفة بَرّي القلم وكيفية القُطّ وإصلاح آلتِه وكذلك معرفة تركيب الأحبار بسائر أجناسها وما يصلحها وما لا غنى للكاتب عنه، وأيضاً يتضمن ملاعيب ظريفة للملوك ومخاريق عجيبة، وأيضاً يتضمن عمل العسل والسمن والزُبد وأيضاً عمل الزعفران والجاوي والزنجار والإسفيداج والسيلقون والألأوزد وغيره». وهي تحتوي بالفعل على فصول وأبواب لا توجد في النسخ الخطية الأخرى من الكتاب، منها

(١) «An Unknown Manuscript on Arabic Bookmaking», Congreso Internacional «Codicología e historia del libro manuscrito en caracteres árabes», Zaki, M. Madrid, May 2010.

(٢) نشر محققاً في القاهرة سنة ١٩٧١، ثم في طهران سنة ١٩٨٩، ومنه طُبعة حديثة في دمشق لم تتبع منهاج التحقيق المعتمدة، كما سيأتي تفصيله في حاشية تالية.

«الباب الثامن في وضع الأسرار في الكتب وما في ذلك من الملاحظات الكبار». وهو يتكون من خمس عشرة صفحة مخطوطة، معظمها في حيل الحوالة التي نسميها ألعاب السيرك في عصرنا. وقد نشرت هذه النسخة في دمشق بعد حذف معظم محتويات هذا الباب، دون أن يشير معد الطبعة إلى ما حذفه^(١).

ومن المؤلفات المبكرة أيضًا رسالة «في قلع الآثار من الثياب» لفيلسوف العرب الكندي (ت حوالي ٢٦٠هـ/ ٨٧٣م)^(٢). وفيها كيفية إزالة بقع الحبر.

ومن الكتب المبكرة كذلك: «الرسالة العذراء» لأبي اليسر محمد بن إبراهيم الشيباني (ت ٢٩٨هـ). فيها ما يهتم الكتاب من أساليب الإنشاء والبلاغة، وبها أيضًا فقرة مختصرة حول عمل الحبر وفقرات عن الصفات الجيدة لأدوات الكتابة. وقد نشرت في خمس طبعات مختلفة^(٣).

(١) طبعة دمشق (٢٠٠٦) من كتاب «عمدة الكتاب» نخب من المقارنة بين النسخ، ومن ذكر أرقام ورقات المخطوطة في النص المطبوع. وفيها حذفت صفحات كاملة دون الإشارة إلى ذلك، لا في الحواشي ولا في أي مكان آخر. وهي خالية من الكشافات. وليس فيها تفسير لكثير من الكلمات الغامضة، وإنما كان يكتفي معد الطبعة بالتعليق عليها بكلمة (كذا) في الحواشي. وغير ذلك من مخالفات مناهج التحقيق.

(٢) نشرت بتحقيق محمد عيسى صالحية، انظر المراجع. ونشرت كذلك سنة ١٩٨٥ في إيطاليا، انظر القسم الأجنبي من المراجع. وكاتب هذا البحث مدين بالشكر للأستاذ محمود محمد زكي، على تزويده بنسخة من طبعة إيطاليا.

(٣) طبعت بتحقيق زكي مبارك (القاهرة: دار الكتب المصرية، ١٩٣١)، وتحقيق يوسف محمد فتحي عبد الوهاب (القاهرة: دار الطلائع، ٢٠٠٥)، وتحقيق محمد المختار العبيدي (دي: مركز جمعة الماجد، ٢٠٠٩). وطبعت ضمن «رسائل البلغاء» لمحمد كرد علي (القاهرة: دار الكتب العربية الكبرى (الباي الحلبي)، الطبعة الثانية ١٩١٣، ومطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر، القاهرة، ط ٣، ١٩٤٦). كما طبعت ضمن «جمهرة رسائل العرب» لأحمد زكي صفوت (القاهرة: مصطفى الباي الحلبي، ١٩٣٧، ج ٤ ص ١٧٦-٢١٢. وقد تم تصويرها دون ترخيص بيروت).

كتب الصناعات الشاملة

١- كتاب الخواص الكبير:

الصورة التي رسمها بعض مؤرخي العلوم لجابر بن حيان (ت حوالي ٢٠٠هـ/ ٨١٥م)، هي أنه اشتهر فقط بكتابه في علم الصنعة التي تبحث في تحويل المعادن الخسيسة إلى الذهب والفضة. بل وُصفت كتاباته بالغموض والتورية، وظن المهتمون بتاريخ العلوم أنه لم يترك أعمالاً واضحة في الكيمياء العملية. ونتيجة لذلك اهتم الدارسون لأعمال جابر بن حيان حتى الآن برسائله في علم الصنعة دون غيرها. لكن مؤرخ التفانة المعروف (أ.د.م.) أحمد الحسن قدّم دراسة عن كتاب «الخواص الكبير» لجابر بن حيان، نستخلص منها الأسطر التالية.

يعدُّ علم الخواص علماً في تقاسيم العلوم عند العرب. وله تعريفات متعددة، منها أنه علم يبحث في خواص الأشياء، وهي خواص ثابتة لكن أسبابها خفية. فنحن نعلم أن المغناطيس يجذب الحديد ولكننا لا نعرف السبب في هذه الخاصية؛ وكذلك الأمر في جميع الخواص، إلا أن علل بعضها معقولة وبعضها غير معقولة.

ثم إن تلك الخواص تنقسم إلى أقسام كثيرة، منها: خواص العدد، وخواص الأعداد المتحابة والمتباغضة، وخواص المعينيات، وخواص النباتات، وخواص الحيوانات.

وصُنف في هذه الخواص كثير من المؤلفين، منهم: علي بن رزين - رزين / ريل - الطبري (كان حياً سنة ٢٧٧هـ) في كتاب «فردوس الحكمة»، ومحمد ابن زكريا الرازي (ت ٣١١هـ) في كتاب «الخواص»، والجَلْدُكِي (ت بعد ٧٤٢هـ) في كتاب «درة الغواص وكنز الاختصاص في علم الخواص».

ويبحث كتاب «الخواص الكبير» لجابر بن حيان، في خواص المواد المعدنية والنباتات والحيوانات، سواء كانت مفيدة أو ضارة، ويبحث في استخدام تلك الخواص في الوصفات الكيميائية والصناعية وفي علاج الأمراض.

يذكر الكتاب بعض الخواص العجيبة التي تبدو غير معقولة الآن، لكنها كانت شائعة في عهد جابر، ولكنها تحتل حيزاً ضئيلاً من محتويات الكتاب، وكانت هذه الخواص الغريبة متداولة في حضارات الشرق الأدنى السابقة للإسلام، وكانت جزءاً من التراث الشعبي الموروث جيلاً بعد جيل، وكان بعضها مدوناً باللغات الفارسية والسريانية واليونانية.

ومن المقالات الواحدة والسبعين المكوّنة للكتاب خصّص جابر بن حيان عشرين مقالة لأبحاث فلسفية تتعلق بعلم الميزان في الكيمياء، وعشر مقالات لوصفات كيميائية تشرح كتاب السبعين، وانتهى عشرة مقالة للإكسير ومنافعه بما فيها العلاجية مع وصفات كيميائية متفرقة، وثماني مقالات لوصفات الكيمياء الصناعية، فيكون مجموع المقالات الكيميائية خمسين مقالة.

ويتألف باقي المقالات من ثلاث عشرة مقالة فيها وصفات طبية ووقائية بعضها غريبة. وبعضها يعتمد على الطلّسّمات مثل مقالات منع البقّ والحشرات والهوامّ، وهناك مقالتان حول تربية الحمام، ومقالة تبحث في الفستق والبندق، وأربع مقالات تحتوي على خواص طريفة بعضها كيميائي وبعضها غريب. فيكون المجموع سبعين مقالة عدا المقالة الأولى وهي تشكل المقدمة.

فالْحاصل أن من مجموع مقالات الكتاب - وهي ٧١ مقالة كما قلنا - نجد ثماني مقالات لوصفات الكيمياء الصناعية، تشمل المواضيع التالية: تحلية المياه، تحويل الحديد إلى فولاذ، عمل اللؤلؤ الصناعي، صَبغ قَصَص

بَلُور، إزالة الشعر من الجسد، خضاب ظاهر الكف وباطنها، أخلاط لون الذهب، أخلاط لون الفضة، اللون الأحمر، أخلاط الأخضر، أخلاط اللون المطروس (ذي الألوان المتداخلة مثل ريش العطاووس)، الصَّبْغُ المَعْصَّر، أخلاط الفيروزجي، جوهر يعرف بالأدرك، دهن يطلّى به الثياب والسلاح فلا يصل الماء إلى ما طُلّي به، دهن صيني للسيور والمناطق، صفة طباخ الدهن الصيني، صفة الغراء الأسود الصيني، صفة عمل الشُّرُوح، صفة المِداد الهندي والصيني، صفة مداد آخر، صفة أدهان لا تَحُلُّها الماء، صفة دهن صيني تدهن به الثياب والحرير والخشب، صفة دهن صيني للرخام والشبه خاصة، صفة دهن صيني مذهب للحديد، صفة دهن صيني للحديد المذهب، صفة الدهن الصيني الأبيض، صفة الدهن الصيني الأسود، صفة خضاب ذهبي حسن، صفة مقارع من حبال، باب عمل البرام وكل شيء من الحجارة، صفة خضاب عجيب ذهبي، صفة مداد أحمر مريح، تلويح قوارير الزجاج في لون الفضة، صنع الزُّنْجُفُر، عمل منشار وسكين يقطعان الزجاج والحجارة الصلبة، خضاب الشعر أصفر في لون الذهب، الكتابة في الكاغِد بلون الذهب.

وقد نشرت نصوص هذه الوصفات بالتفصيل، محققة على نسختين من

الكتاب^(١).

مصادر كتاب الخواص الكبير:

وصفات الكيمياء الصناعية في كتاب جابر بن حيان تمثل الثّقانة (التكنولوجيا) التي كانت مستخدمة في القرن الثامن الميلادي في العهد

(١) بحث د. أحمد يوسف الحسن، منشور على الصفحة التالية من الشبكة:

<http://www.history-science-technology.com/Edited%20Arabic%20Texts/Edited%20Texts%201.htm>

العباسي زمن هارون الرشيد و جابر بن حيان، وكانت هذه التقنيات إما موروثة أو مستحدثة. ويصرح جابر في أكثر من موضع أنه كان يجمع هذه الوصفات، ونفهم من عباراته أنه جمعها من الصُّناع. وكان أحياناً يشير إلى مصادره المكتوبة، فهو يقول إنه أخذ وصف أدهان لا يَحُلُّها الماء من الفضل ابن يحيى بن برمك من كتاب مؤلفه مجهول بسبب فقدان الصفحات الأولى والأخيرة منه وأنه عمل بها، وعند وصف صنم الجوهر الأدرك يقول جابر: «إن هذه النسخة التي أذكرها في كتابي هذا من نفيس التَّسْنَمِ وأشرفها وأجودها وأوضحها وأعظمها قدرًا ولقد عملت بها».

فنستنتج من التَّصْنِيعِ السابقين أن جابرًا كان يختبر هذه الوصفات. وهناك نصوص أخرى تدل على أنه كان يجرب ما دونه في كتابه، فهو يقول عن دهن السيور والمناطق أنه يصفه على «أتم ما امتحنته وعسلته فرأيتُه عجيبًا في كل لون من ألوانه على اختلاف ذلك».

ويصف دهنًا آخر ويقول: «إنه وُصف لنا فامتحناه فوجدناه صحيحًا نهاية في أعماله، وهو حسن».

ويحضر جابر بن حيان قارئ كتابه أن يبتكر وصفات مستحدثة على نسط الوصفات السابقة، فيقول: «وينبغي للعالم أن يفكر في هذه الأصول فإنه يمكنه إذا كان عالمًا أن يستخرج على كل شيء من هذه مثالات، وذلك أن جميع العلوم إنما هي قياس وحملانات بعضها على بعض، إذ كل علم فكري فإنما يكون عن علم قد تقدم، فأبني أمرًا بحسب ذلك. فهذه الأدلة من خواص الخواص».

ونجد في وصفات الكيمياء الصناعية في كتاب جابر بن حيان أن كلمة «صيني» تتكرر، والمقصود بالطبع ما كان أصله صينيًا من منتجات صارت

تصنع محلياً. ومن ذلك مثلاً الخبر الصيني، وكذلك الخزف الصيني ومواده الأولية والمنتجات الشبيهة مثل السيراميك. فهذا المصطلح وصف لغوي يدل على النوعية فقط. فالوصفات ليست صينية، كما أنها ليست من مصدر صيني مباشر. يقول روسكا في مقال له عن هذه الوصفات: «لا يمكننا أن نقول عن هذه الوصفات إنها صينية. إنها على الأرجح من أصل يوناني أو سرياني أو فارسي». وللمستشرق كراوس رأي مشابه، فهو يقول: «إن جابر يبحث في المقالات ٢٨-٣١ عن عدد من الأصباغ الصينية، أو بالأحرى الأصباغ التي هي تقليد لها. وإن التفاصيل الواردة في الوصفات تمثل تقنية الصّناع الحقيقيين المعاصرين لجابر».

لقد استند جوزيف نيدهام (مؤرخ العلوم والتكنولوجيا في حضارة الصين القديمة) في تعداد المنجزات الصينية إلى وصفات كتاب «الخواص الكبير»، ولكنه كان يجب أن يستند إلى مصادر صينية وليس إلى مصادر عربية. وذلك لأن نعت المنتجات بالصينية في وصفات جابر بن حيان، لا يعني أن هذه الوصفات جاءت من مصادر صينية.

كانت كتب الوصفات التي اعتمد عليها جابر مدونة باللغة العربية. وهذا يؤيد ما قد أصبح متفقاً عليه الآن من أن حركة الترجمة إلى العربية من اللغات اليونانية والسريانية والفارسية بدأت في العهد الأموي. وكتب الوصفات هذه كانت إما مترجمة أو وضعها مؤلفون في العهد الإسلامي المبكر، وسواء كانت هذه أو تلك فإنها كانت تمثل التقنية الدارجة في كلٍّ من العراق ومصر والشام وفارس في مطلع العهد الإسلامي.

بالطبع لم يعتمد جابر على أي من المصادر المبكرة - من كتب مواد الكتابة - التي مرّ الحديث عنها. وذلك ببساطة لأنه أقدم زمناً من مؤلفيها.

على العكس من ذلك نجد في كتاب «عمدة الكتاب» بعض وصفات الأحبار مشابهة لما ورد في كتاب جابر، لكن باختلاف في ألفاظ العبارات، أي إن مؤلف الكتاب لا ينقل من جابر.

٢ - المخترع في فنون من الصنع:

كتاب «المخترع في فنون من الصنع» من تأليف الملك المظفر يوسف بن عمر الرّسولي (ت ٦٩٤هـ / ١٢٩٤م)، فيه فصول عن صناعة مواد الكتابة، يعتمد في كثير منها على كتاب «عمدة الكتاب» السابق ذكره. ومنها صنع المِداد والخبر واللّبيق والصبّاغات من اللّك^(١) والسندروس^(٢)، والكتابة بالذهب والفضة واللازورد، وعمل المواد اللاصقة، ووضع الأسرار في الكتب، وما يمحو الدفاتر والرّقوق. وفيه فصل عن مواد قلع الآثار والطبوعات من الثياب. ومن ضمن محتويات الكتاب: دهانات الأسقف. وفي الفصل المتعلق بتجليد الكتب نجد مادة أصيلة غير مقتبسة من الرسائل المؤلفة في هذا المجال^(٣). وفيه فصل عن مواد قلع الآثار والطبوعات من الثياب، وفصل آخر عن صيغ أنواع الأقمشة كالحرير والكثان والمخلوط والقطن وغيرها، وذلك بمختلف الألوان التي تعد من المواد الأولية التي يصف الكتاب تركيبها. وفيه فصل عن صناعة الصابون، العادي منه والمعطر. وفي الكتاب فصول عن تركيبات التّفتل للأسلحة ولألعايب النارية المسلية.

- (١) اللّك: صيغ أحمر تفرزه بعض الحشرات على بعض الأشجار في جزر الهند الشرقية (أرخيل الملايو)، يذاب في الكحول فيكون منه دهان للخشب. (المعجم الوسيط ٢/ ٨٣٧). المقصود بحلّ اللّك أو غيره من المواد هو إذابتها في المحلول المناسب.
- (٢) السندروس: نبات تسيل منه مادة صمغية صفراء شفافة، أفتح قليلاً من الكهرمان، استعملت للتلميع، كالورنيش في عصرنا. (الكرمي، الهادي إلى لغة العرب، ومعاجم إنكليزية).
- (٣) مقدمة المحقق لكتاب «المخترع في فنون من الصنع»، ص ٢٧.

منها تطيب النَّقْط (قنابل المولوتوف) والفرقاعات (القنابل اليدوية)، مع التركيز عند التركيب على المواد الأولية الموجودة في البيئة المحلية للمؤلف (أي اليمن). أما ألعاب التسلية (أي ما يسمى جيل السيرك في عصرنا) فتشمل طرقاً لإشعال خاتم فضة، وإشعال النار فوق قَسْقِيَّة (خُصَّة) الماء، وإشعال طاسة تظهر وجوه الحاضرين ملوَّنة لبعضهم البعض، وغير ذلك من الألعاب المبهرة^(١).

الفصل الخاص بإزالة البقع من الملابس - وهو من الموضوعات التي اهتمت بها كتب الأحبار - يضم أشمل ما ورد في التراث العلمي حول هذا الموضوع، من حيث نوعية المواد التي تنتج عنها الآثار والطبوعات، ودقته وتحققه مما أورده، وذلك بإجرائه التجارب، وإيراده عبارة «مجرَّب» أو «صحيح مَجْرَّب» أو «فإنه يزول» أو «فإنه ينقلع». وقد تضمن الفصل مادة أصيلة، اشتملت على طرق لإزالة آثار العديد من الفواكه والنباتات المختلفة، والنَّقْط بأنواعه والصدأ والمِدَاد والحبر والكحل والشمع والخمر والدم ودهون الأطعمة^(٢).

وعند مقارنة هذا الفصل برسالة الكندي حول قلع الآثار من الثياب - التي سبق ذكرها - نجد رسالة الكندي بسيطة سهلة؛ لأنه يخاطب أهل عصره من مختلف الخلفيات التعليمية.

أما كتاب الملك المظفر فإنه يفصل كيفية استعمال المواد ويوضح ذلك ويشرحه، ويحدد كمياتها النسبية، ومعالجتها عند وضعها على الملابس وغيرها.

(١) المرجع السابق، ص ٣١-٤٣.

(٢) تنظيف الثياب من الآثار والطبوعات والأوساخ في ضوء التراث العربي، لمحمد عيسى صاحبة، ضمن كتابه بحوث ومقالات في الحضارة العربية الإسلامية، الكويت: مؤسسة دار الكتب، وبيروت، دار التقدم العربي، ١٩٨٨، ص ٢١٥-٢٤٠.

فلا ننسى أن مؤلف «المختَرع» عاش في القرن السابع الهجري، بعد أن انتشرت العلوم وكثرت المؤلفات، ولم يُعد بالإمكان الاكتفاء بالمعلومات البسيطة».

أما عن صناعة الأحبار فالفصل الثاني من الكتاب «في عمل أجناس المِداد وعمل الأحبار السود والأحبار الملونة»^(١)، يقدّم فيه ٢٤ وصفاً لأنواع من المِداد والخبر. ومنها الخبر الأبيض والأحمر والخبر المجفّف للسفر.

والفصل الثالث «في عمل اللَّيْق وتلوين الصباغات وخلطها وحلّ اللّك، وما يعمل منها لدهان السقوف، وحلّ السندروس»، توضّح نصوصه (والنصوص الأخرى في الكتب التي تتم مراجعتها في هذا البحث) - أن معنى «اللّيقة» هو الخلطة السائلة التي يتكون منها الخبر أو الصّباغ الملون، وأحياناً نوع من الأحبار السرية^(٢). وذلك بخلاف ما يتكرر

(١) رسالة في قلع الآثار من الثياب وغيرها، لعقوب بن إسحاق الكندي (ت ٢٦٠هـ)، تحقيق محمد عيسى صالحية، مجلة معهد المخطوطات العربية، المجلد ٣٠ (١٩٨٦)، ج ١، ص ٨٣-١١١. وأعيد نشر التحقيق مع الدراسة في كتابه «بحوث ومقالات في الخضارة العربية الإسلامية» السابق الإشارة إليه، ص ٢٤١-٢٦٥.

(٢) أوضح ديروش أن المِداد والخبر كانا مادتين مختلفتين من ناحية التركيب، لكن تلاشى التمييز بين الاسمين، بحيث صار المؤلفون يخلطون بينهما. وهو نفسه يطلق اللفظتين على مسمى واحد، فيقول: «فتحت الأمدّة (الأحبار) إلى جانب القلم بمكانة خاصة... إلخ». انظر: المدخل إلى علم الكتاب المخطوط بالحرف العربي، لفرانسوا ديروش، تعريب أيمن فؤاد سيد، مؤسسة الفرقان، لندن ٢٠٠٥، ص ١٨٧-١٨٩.

(٣) قال ابن منظور «لسان العرب» نقلاً عن «تهذيب اللغة» للأزهري: ليقة الدواة هي ما اجتمع في وقتها (حفرتها) من سوادها بينها. أما دوزي فيعرّف اللّيقة بأنها خبر سري. بينما المصادر التي بين أيدينا تصف اللّيقات بأنها خلطات الأحبار والأصباغ عموماً. انظر: تكملة المعاجم العربية، رينهارت دوزي. تعريب محمد سليم النعيمي وجمال الحياض، بغداد: وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ج ٩، ص ٢٩٥.

في المراجع الحديثة من أنها تعني الصُوفَة داخل دواة الحبر^(١). فيصف المؤلف ١٣ ليقة ألوانها مختلفة، ما بين أحمر وزهري وذهبي وغيرها.

وفي الفصل الرابع «في الكتابة بالذهب والفضة وما يقوم مقامهما وغسل اللازورد» يذكر المؤلف إعداد سائل للكتابة من مسحوق الذهب والفضة، ومادة تعطي لون الفضة دون أن تحتوي على هذا المعدن الثمين.

والفصل الخامس «في وضع الأسرار في الكتب، وما يمحو الدفاتر والرُقوق، والصاق الكاغد والرُقوق، وفك ختم الكتب، والحيلة في ردّ ختامها»، يقدّم فيه المؤلف أربع وصفات للحبر السري غير الظاهر، وسبع وصفات لإزالة الكتابة ومحوها من الورق والرُقوق.

٣ - عيون الحقائق وإيضاح الطرائق:

مؤلف الكتاب هو أبو القاسم محمد بن أحمد السّماوي العراقي (نسبة إلى مدينة السّماوة). اختلف في تاريخ حياته وعصره^(٢). لكن الأرجح أنه

(١) انظر: المدخل إلى علم الكتاب المخطوط بأخرف العربي، لفرانسوا دبروش، تعريب أيمن فؤاد سيد، مرجع سابق، ص ١٨٣. وقد عرّف د. أحمد شوقي بنين ود. مصطفى طوي مؤلفا معجم مصطلحات المخطوط العربي اللّيقة على أنها الكرسف، أو الصُوفَة المتخذة داخل الدواة. وقالوا في الهامش: «فصل في أنواعها ابن باديس في كتابه عمدة الكتّاب ص ١١١ وما بعدها». لكن إذا راجعنا كتاب عمدة الكتّاب فإننا نجد أنه يذكر وصفات لأنواع من الحبر والأصباغ، ويسمي كل واحدة ليقة. صحيح أن بعض المصادر المبكرة مثل «الرسالة العذراء» التي مرّ ذكرها تقصد بالليقة الصُوفَة المتخذة داخل الدواة. إلا أن المعنى تغير مع الزمن، فصارت الكلمة تؤدي معنيين، كما أوضحنا بالأمثلة خلال البحث. انظر: معجم مصطلحات المخطوط العربي، د. أحمد شوقي بنين ود. مصطفى طوي، التحرير الثالث (الطبعة الثالثة)، الرباط، الخزّانة الحسينية ٢٠٠٥، ص ٣٠٩.

(٢) ترجمته في: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، زهير حميدان، دمشق: وزارة الثقافة، ١٩٩٥، ج ٢، ص ٢٥٨-٢٦٠.

عاش حتى نهاية القرن السابع الهجري (أي حتى ٧٠٠ هـ أو ١٣٠٠ م)؛ لأنه يذكر اسم الحاكم في زمنه وهو الملك الظاهر ركن الدين، الذي حكم خلال الفترة ٦٥٨-٦٧٦ هـ/ ١٢٥٩-١٢٧٤ م.

أما الكتاب فهو من كتب ألعاب الحِقة التي هي من عروض السيرك في عصرنا، ولو أن هذا الكتاب - بالذات - يحتوي على كثير من الطلاسم والشعوذات، الأمر الذي يفسر عدم تحقيقه للآن، برغم كثرة نُسخه في العالم. وقد ورد عنوان الكتاب هكذا «كشف الدك، أو عيون الحقائق وإيضاح الطرائق». والدك هو التمويه على الجمهور بخفة اليد والخيال المستندة على حقائق علمية.

ينسب المؤلف الخيل والوصفات التي يقدمها للقارئ إلى كتاب يعرف بعنوان «نواميس أفلاطون»^(١). فهو يقول في بداية كتابه: «الباب الأول في النواميس وكيفية أعمالها. قال الحكيم أفلاطون: إن النواميس تنقسم على قسمين... إلخ»^(٢). وفي أغلب فقرات الكتاب يبدأ الفقرة بعبارة: «قال الحكيم». الباب الثالث والعشرون من الكتاب «في أنواع اللبّ وكيفية أعمالها». وهنا يمتاز الكتاب في تقديم بعض الأساسيات للقارئ، قبل إعطاء

(١) هذا الكتاب كان من مراجع الجورجي، مؤلف كتاب «المخار في كشف الأسرار»، الذي يدور حول مختلف الخيل، وهو متداول بين المشتغلين بالشعوذة، مذكور في مواقعهم على الشبكة أو الإنترنت. ولم يتسنّ لكاتب هذه الأسطر الحصول عليه بعد، لأن هذه المواقع هجيرة في كثير من الدول العربية. وقد ذكر أحد المواقع أنه تم تأليفه سنة ٥٦٤ هـ. وأنواع أن الكتاب ليس من مؤلفات أفلاطون، فهناك كتاب آخر لأفلاطون يحمل العنوان نفسه، وهو يدور حول قوانين أو نواميس يستخدمها أهل المدينة الفاضلة التي ألف أفلاطون كتاباً حولها. وقد كتب كل من الفارابي وابن رشد كتابين يعقبان فيها على كتاب «نواميس أفلاطون» الأصلي.

(٢) ورقة ٣، نسخة جامعة Princeton من مخطوطات الكتاب.

الوصفات. فيقدم وصفاً لتهيئة الصمغ العربي - وهو أحد المكونات الرئيسة في صنع الحبر - فيقول: «ينبغي لمن أراد علم اللِّيق والأصباغ أن يتدبّر أولاً بتدبير الصمغ العربي الأبيض المعقرب: يأخذ منه ما اختاره فيُدقّه ناعماً، ويَنخله ... فإن جفّ ودُهِن من فوقه السندروس المحلول فإنه لا يزول ذلك الدهن، ولو غسله بالماء»^(١).

وبعد ذلك يقدم المؤلف ٢٦ وصفاً لـلِّيقات متعددة الألوان. ويختتم وصفاته بقوله: «واعلم أن جميع الألوان تتولد بعضها من بعض، إذا أُلقيت على بعضها باختلاف الأوزان»^(٢). ويقدم بعد ذلك أنواع الصَّبغ المصنوع من مسحوق الذهب والمعادن الأخرى^(٣).

في كتاب «عيون الحقائق» يتضح من عبارات المؤلف بجلاء أن لِّيقة معينين: الخلطة السائلة التي يتكون منها الحبر، والصُّوفة أو النسيج الذي يُصبُّ عليه الحبر فيحتفظ به داخل الدّواة. ففي حديثه عن لِّيقة الزُّنْجُفَر يتحدث عن خلط معدن الزُّنْجُفَر مع عصير الرُّمان، ثم مزج الخليط الناتج مع الصمغ العربي. ثم يقول: «فإن أردته لِّيقة نَزَلَتْه على لِّيقة حرير مغسولة في حُقّ زجاج، واكتب به ما أردت. وإن أردته للمدهان فمُشيه (كذا) بالقلم الشعر على ما أردت من الصور»^(٤).

وصفات الأحبار واللِّيقات في كتاب «عيون الحقائق» لها مثيلات في

(١) نسخة برنستون، الورقة ٩٤ أو ٩٤ب.

(٢) نسخة برنستون، ٩٧ب.

(٣) نشرت الباحثة برون بدري توفيق هذا الباب، وقالت إنه قسم من كتاب مجهول العنوان والمؤلف. وبمقارنة النصوص تبين أنه الباب الذي ذكرناه هنا. انظر: رسالتان في صناعة المخطوط العربي، برون بدري توفيق، مجلة المورد، المجلد ١٤ (١٩٨٥)، عدد ٤، ص ٢٦٧-٢٨٦.

(٤) نسخة برنستون، ٩٤ب-٩٥.

كتاب «عمدة الكتاب». لكن ألفاظ العبارات تختلف في الكتاتين، فليس هناك نقل حرفي. وإنما الأرجح أن التجارب نفسها تنتقل من جيل لآخر، فيدونها كل مؤلف بأسلوبه المستقل. فمثلاً نقرأ في كتاب «عمدة الكتاب» النص الآتي: «صفة ليفة خضراء: يؤخذ الزرنيخ الأصفر الذهبي، فيُسحق بالماء على بلاطة، سحقاً ناعماً. ثم يؤخذ نيل جيد، فيلقى على الزرنيخ، ويُسحق به سحقاً جيداً. ثم يُجعل في ليفة ويكتب به»^(١).

وفي كتاب «عيون الحقائق» نقرأ ما يلي: «ليفة خضراء: يؤخذ الزرنيخ الأصفر المسحوق ناعماً. ويلقى على كل مثقال منه ربع درهم نيلة هندي. واسحقه إلى حين يعجبك لونه، ونزّل عليه الصمغ المحلول، وافعل به ما أردت، إما للكتابة أو للدهان»^(٢).

٤ - زهر البساتين في علم المشاتين:

هذا كتاب آخر في علم الحيل البهلوانية أو ألعاب الخفة. وهو من تأليف محمد بن أبي بكر الزرخوني، المتوفى حوالي ٨٠٨ هـ (١٤٠٥ - ١٤٠٦ م)^(٣). الباب الثامن منه «في اللّيْق والأصباغ»، فيه وصفات لأربع وعشرين ليفة أو حبر، مختلفة الألوان والتركيبات. وهدف المؤلف من إيرادها ضمن مواضيع الكتاب هو إظهار غرائب وعجائب في الأحبار الغريبة، ومنها ما يستعمل في الكتابة السرية، باستعمال المركبات الكيميائية المختلفة.

(١) عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب: المنسوب للمعز بن باديس، تحقيق نجيب الهروي وعصام مكية، مجمع البحوث الإسلامية، طهران ١٩٨٩، ص ٦١.

(٢) نسخة برنستون، ١٩٥-٩٥ ب.

(٣) قدّم كاتب هذه الأسطر دراسة عن الكتاب ومؤلفه في كتاب دراسات وبحوث مهداة إلى الأستاذ عصام محمد الشنطي بمناسبة بلوغه الثمانين. وقد أتمّ تحقيقه، بانتظار الناشر.

ثم في الباب نفسه يذكر المؤلف طريقتين لمحو الكتابة من الدفاتر. ثم يعود بعدها إلى تقديم وصفات ليليقات غريبة. وفي الباب التاسع يذكر وصفة ليقة يسميها الليقة المأمونية الحمراء، تعمل من الفواكه.

كثير من وصفات كتاب «زهر البساتين» نجد مثيلات لها في كتاب «عيون الحقائق»، لكن عبارات «زهر البساتين» واضحة جلية، لا غموض فيها ولا بتر. بينما النسخ التي اطلع عليها كاتب هذا البحث من كتاب «عيون الحقائق» فيها غموض وكلمات مفقودة ضمن جمل ناقصة. فمثلاً نجد فيه العبارات التالية: «صفة الليقة الفضية والذهبية والنحاسية والرصاصية، وكل معدن بحليتهما، فتصير على لونه. وصفته أنك تأخذ المحك ناعماً، وتخلطه بالصمغ العربي، وتكتب به. فإذا جفّ ونشف صقلته بالذهب، تطلع الكتابة ذهبية، أو بالفضة تصير فضية، أو مهما شئت من المعادن، فافهم ذلك»^(١).

على حين نجد النص في كتاب «زهر البساتين» كما يلي: «صفة الليقة الفضية والذهبية والنحاسية والرصاصية: وكل معدن تحكها فتصير على لونه. وصفته أن تأخذ حجر المحك الأسود وتسحقه ناعماً، وتخلطه بالصمغ، وتكتب به. فإذا جفّ ونشف صقلته بالذهب، فتطلع الكتابة ذهبية، أو بالفضة فتصير فضية، أو بأي معدن شئت تظهر الكتابة على لونه، فافهم ذلك»^(٢).

وأحياناً نجد موضوعاً ورد ذكره في الكتابين، لكن بعبارات ونصوص مختلفة، الأمر الذي يجعل المقارنة مشابهة للمقارنة السابقة^(٣). فألفاظ العبارات تختلف في الكتابين، ليس هناك نقل حرفي. وإنما الأرجح أن التجارب

(١) نسخة برنستون، ١٩٧.

(٢) نسخة لندن، ١٧٢.

(٣) أي ما ذكرناه حول كتابي «عيون الحقائق» و«عمدة الكتاب».

نفسها تنتقل من جيل لآخر، فيدونها كل مؤلف بأسلوبه المستقل. فمثلاً نقرأ في كتاب «عيون الحقائق» ما يلي: «صفة ملعوب مליح: تأخذ ثمالين من شمع^(١)، أو بلطيتين^(٢)، أو صفدعتين، أو ما شئت. ترميهن في بركة ماء، فتغطس واحدة، وتبقى الأخرى عائمة على وجه الماء ساعة جيدة، ثم تقول للسُّقْلَى: اطلعي! فتطلع. وللنوقانية: انزلي! فتنزّل.

إذا أردت ذلك فتحشي إحداها ملحاً، والأخرى بطحلب أو بقطع إسفنج مندى بماء. فإن التي فيها الملح تغطس إلى القرار، والتي فيها الإسفنج تعوم. فمتى ينحل الملح ينسقي الطحلب فينزل، وتطلع الأخرى. فاعلم ذلك، والأصنع في ذلك أن يكون موضع أعينهم وأدبارهم مفتوح (كذا)، فاعلم ذلك^(٣)».

أما في كتاب «زهر البساتين» فالنص كالآتي: «صفة سمكتين إحداهما صفراء والأخرى بيضاء، تضعهما في الماء فتعوم الواحدة وتغرق الأخرى. فيقول القائل: الواحدة خفيفة شافت^(٤)، والأخرى ثقيلة غرقت. فتزعق على الشايفة تغرق، وعلى الغارقة تشوف. وصفة العمل بهاتين السمكتين: نصنع سمكتين مجوفتين من شمع. وتلبس الواحدة قصديراً أصفر، والأخرى أبيض. وتحشي الواحدة <ملح ناعم> (كذا) والأخرى <سفنج خفيفة> (كذا) وتبخش بطون السمكتين من السفلى حتى يدخل إليهما الماء. فإن الغارقة تشوف إذا ذاب الملح، والشايفة تغرق إذا شرب السفنج الماء فافهم ذلك^(٥)».

(١) هنا عبارة محذوفة، لعلها «من شمع على هيئة بطيتين».

(٢) أي سمكتين من نوع البلطي المعروف بمصر.

(٣) نسخة برنيس، ٤٧ب-٤٨أ.

(٤) مؤلف هذا الكتاب يستعمل لفظة (شاف، يشوف) بمعنى: طفا، يطفو.

(٥) نسخة لندن، ٢٣٩-٣٩ب.

٥ - النجوم الشارقات:

هذه الرسالة الصغيرة المسماة «النجوم الشارقات» في ذكر بعض الصنائع المحتاج إليها في علم الميقات» تحتوي على ثروة من المعلومات والمصطلحات الفنية حول مختلف الصناعات في التراث، وتحتاج إلى من يقدمها محققة على أصول التحقيق. والمؤلف هو محمد بن أبي الخير الحسني (المتوفى أواخر القرن العاشر الهجري، ١٦م).^(١) وهو يختلف عن أبي الخير محمد بن عبد الله الأرميوني المصري (ت ٨٧١هـ/ ١٤٦٧م)، الذي نسب إليه الزركلي هذه الرسالة خطأ، ونقل ترجمته عن «الضوء الالامع» للسخاوي.

تقع الرسالة في ٢٥ باباً، وتدور مواضيعها حول إنتاج الأصباغ والأحبار وأنواع اللحام والتذهيب، واستخدام المواد الكاوية في الصناعة والمغنطة وسبك المعادن. ونجد في بعض نسخها المخطوطة مواضيع غير علمية، مثل وصفات طبية تعتمد على الشعوذة وغير ذلك. وبعض نسخها المخطوطة ألحقت بها رسائل أصغر منها، تحتوي كذلك على ثروة من الفوائد التي تهتم مؤرخي العلوم والتقانة (التكنولوجيا)^(٢). والرسالة بحاجة إلى تحقيق جيد. فالطبعة القديمة وصفها بعض مؤرخي العلوم بأنها «هزلية»^(٣). وطُبعت حديثاً في الرباط، لكن ما تزال بحاجة إلى طبعة تراعي

(١) ترجمته في: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، لزهير حيدان، مرجع سابق، ج ٤/ ٢٣٣-٢٣٤، ج ٦، ص ٢٦٩. و Rosenfeld, B. & Ihsanoglu, E. Mathematicians, astronomers and other scholars of Islamic civilisation and their works (7th - 19th c.), Istanbul: IRCICA, 2003. (الترجمة رقم ١٠١٧ صفحة ٣٣٩).

(٢) الكتب التراثية في الصناعات الكيميائية، ضمن أبحاث الندوة العالمية التاسعة لتاريخ العلوم عند العرب، معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب ٢٠٠٩، ص ٥٤٧-٦٠٥.

(٣) Ullmann, pp. 246-247.

جميع قواعد التحقيق“.

أما الأبواب المتعلقة بصناعة مواد الكتابة والرسم فالباب الأول «في حل المصطكنا والسندروس». الباب الرابع «في أصول الألوان وتصويلها». الباب الخامس «في تركيب الألوان». الباب السادس «في حل اللك وحل العصفّر واستخراج عكره». الباب السابع «في معرفة تصويل اللازورد وغسله وشطفه». الباب الثامن «في معرفة خلط أي لون أردت مع السندروس المحلول وكيفية البهام». الباب التاسع «في غسل الدهان وما ينبغي أن يفعل به». الباب العاشر «في حل الذهب والفضة للكتابة». الباب الحادي عشر «في عمل الهباب (السحام أو السناج الداخل في تركيب الحبر) وحل الصمغ الذي يخلط به كل من الألوان، وذكر أشياء تتعلق بإصلاح الحبر وغيره من الألوان». الباب الثاني عشر «في معرفة التقييد (أي تثبيت الكتابة أو الرسم) على الدهان إذا كتبت أو زوقت عليه بذهب أو فضة». الباب الثالث عشر «في ذكر شيء من المدادات». وهنا يذكر أنواعاً من الكتابة على الحديد والرصاص والفضة والذهب. الباب الخامس والعشرون «في صفة تغرية الورق في أي لون كان، وصفة صباغيه، وصفة عمل الغراء المتخذ من السمك».

وصفات رسالة «النجوم الشارقات» بسيطة ومختصرة، نجد مثيلاً

(١) نشرت مرتين: الأولى بعناية محمد راغب الطباخ، بمطبعته بحلب سنة ١٩٢٨. والثانية بتحقيق السعيد بنموسى، نشر المحقق وطبع شركة فريش بالرباط سنة ٢٠٠٨. وطبعة المغرب تعتمد على مخطوطتين بالرباط، مع أن نسخ هذه الرسالة كثيرة حول العالم. تأمل في التعليقات القادمة لهذه الرسالة أن يتصدر التحقيق دراسة معمقة عن المؤلف والكتاب والموضوع، واعتداد نسخ مخطوطة أقدم من النسختين الحديثتين اللتين اعتمدتهما طبعة المغرب، واختيار إحداها نسخة أمّ، لنذكر أرقام ورقاتها في النص المطبوع، وعمل كشافات بآخر التحقيق. (كاتب هذا البحث مدين بالشكر للأستاذ محمود محمد زكي على تزويده بنسخة من طبعة المغرب).

لها في كتاب «عيون الحقائق»، وفي النسخة الأزهرية من كتاب «عمدة الكتاب»، لكن دون تطابق في ألفاظ النصوص. أي كما قلنا سابقاً: ليس هناك نقل حرفي، وإنما الأرجح أن التجارب نفسها تنتقل من جيل لآخر، فيدونها كل مؤلف بأسلوبه المستقل.

٦- قطف الأزهار،

كتاب «قطف الأزهار في خصائص المعادن والأحجار ونتائج المعارف والأسرار»، من تأليف أحمد بن عوض المغربي، من أهل القرن الحادي عشر الهجري (السابع عشر الميلادي) تقديرًا^(١). وهو ينقل وصفاته من مصادر عديدة يذكرها صراحة في أغلب الأحيان.

فيه فصل مطوّل عن ٢٢٣ حجرًا كريمًا ومعدنًا، يصف خصائصها ومميزاتها في المظهر، ويذكر أماكن استخراجها وفوائدها الطبية حسب معارف عصره. وفصل عن تقدير أثان تلك الأحجار. ومما يتعلق بالتقانة الكيميائية فصل عن كيفية صنع أنواع مقلّدة من الجواهر والمركبات المستعملة في الصناعات مثل الأسفيداج والمزتك والمواد الاستهلاكية كالصابون والسمن والزبد والعسل. وذكر استخراج دهن الخروع والعصفر وكيفية صيغ العاج والعظم والقمرن وورق الرصاص والقصدير وصيغ الورق بالألوان، وصيغ الليق والدهان.

وذكر المؤلف كيفية صقل السيوف والسواقل المتخذة في ذلك، كما بين مواد الكتابة على الفولاذ والسيوف والمعادن المختلفة. وفي الكتاب قسم

(١) قطف الأزهار في خصائص المعادن والأحجار ونتائج المعارف والأسرار: أحمد بن عوض المغربي، بتحقيق برون بدري توفيق، دار الشئون الثقافية العامة، وزارة الثقافة والإعلام، بغداد ١٩٩٠.

للعطور بأنواعها ومنها النَّدُّ والبُخُورَات والغَوَالِي. وفيه قسم عن تركيب الأدوية المختلفة، والمواد المستعملة في صيد السمك والطيور وفي طرد الهوام وقتلها.

وفي الكتاب فصول حول إعداد المواد المختلفة الأساسية لعمل الأصباغ والأحبار الملونة، قبل إعداد تلك الأحبار والأصباغ. فنجد فصلاً في إعداد السندروس، وحلّ المَصْطَنَكَا والمواد التي تُستخرج منها الألوان. ثم كيفية مزج المواد التي تم إعدادها لتنتج المواد المختلفة.

وبعد هذه الفصول التمهيدية يقدم المؤلف وصفات اللِّيَق (الأحبار الملونة) والأحبار (السوداء). فيقدم ٨٧ وصفة للِّيَقَات، و١٨ وصفة لأنواع من الحبر الأسود، ووصفة لحبر سَرِّي، ووصفتين لمحو الكتابة من الورق.

ثم في نهاية ذلك الفصل يقدم المؤلف كيفية إعداد الصمغ العربي المستخدم لصناعة الأحبار، وكيفية إعداد اِهْبَاب (السَّخَام أو السَّنَاج) للغرض نفسه^(١).

يعتمد المغربي على مصادر كثيرة في كتابه، عددت المحققة منها ٢٨ مصدرًا في مقدمة تحقيقها. معظمها من المصادر المتأخرة، ومنها «تذكرة داود» (ت ١٠٠٨هـ/١٥٩٩م) وغيرها^(٢). وقبل إصدار الطبعة العراقية الكاملة من الكتاب كاتب المحققة قد نشرت تحقيقًا خاصًا بفصل اللِّيَق والأحبار، أوضحت فيه أن المؤلف نقل واحدًا على الأقل من وصفاته - في هذا الفصل تحديدًا - عن «صبح الأعشى» للقلقشندي (ت ٨٢١هـ/

(١) رسالتان في صناعة المخطوط العربي: برون بدري توفيق، مجلة المورد، المجلد ١٤، العدد ١٩٨٥/٤، مرجع سابق، ص ٢٨٢-٢٤٩.

(٢) قطف الأزهار، ص ٧-٩.

١٤١٨م)، وعن أشخاص يذكر أسماءهم دون أن يوضح هل هم مؤلفون أو من أصحاب المهن والخبرة الذين ينقل عنهم شفهيًا، منهم «ابن العفيف» و«ابن الوجيه». وذكر شعرًا منسوبًا إلى الإمام الشافعي (ت ٢٠٤هـ) عن صنع الحبر الأسود.

ويلاحظ أن العبارات المنقولة في كتاب «قطف الأزهار» من المصادر بها بعض اضطراب ونقص. وقد قارنت المحققة بين نص الكتاب المنقول من «صبح الأعشى» وما ورد عند القَلَقَشْتَدِي. فلاحظت أن ما نقله عنه اختلافات ونقص في العبارات^(١).

ومن المصادر التي لم يصرح المؤلف بعناوينها كتاب «عمدة الكتاب»، إذ نلاحظ تشابهًا في بعض نصوص الكتابين. لكن عبارات «عمدة الكتاب» واضحة جلية، لا غموض فيها ولا يتر. بينما عبارات الطبعة التي بين أيدينا من كتاب «قطف الأزهار» فيها غموض وكلمات مفقودة ضمن جمل ناقصة. فمثلًا نجد في كتاب «قطف الأزهار» العبارات التالية: «صفة ليفة ذهبية: تأخذ رطل طلق جيد، وتجعله في شيء لم يُصِبْه دَسَمٌ قط، ونظرون، وزنة عشرة دراهم نوشار. واسكب عليه من الخل الصرف ما يغمره بإصبع. ويترك في الشمس الحارة خمسة عشر يومًا. ثم يُنزع من الشمس ويُجعل في كيس ضيق. ويؤخذ ماء الباقلة المسلوق الحار، فيعصر في الكيس، وقد جعل معه حصي صغار. ويُدلك على الراحة ذلكًا شديدًا. ثم يؤخذ ما خرج منه فيجعل فيه زعفران مسحوق، وصمغ عربي مسحوق أيضًا. ويكتب به، فإنه يأتي على لون الذهب إن شاء الله»^(٢).

(١) قطف الأزهار للمغربي، تحقيق بروين بدري توفيق، مجلة المورد، مج ١٢، ع ٣، ص ٢٥٢، ٢٦٨.

(٢) قطف الأزهار، ص ٢٥٦ من الطبعة الكاملة، ص ٢٥٥ من مجلة المورد.

بينما النص في «عمدة الكتاب» كالاتي: «تأخذ من الطلق الجيد رطلاً، فتسحقه وتجعله في إناء لم يُصبه دَسَمٌ. وتضع عليه وزن عشرة دراهم ثوباً، وتصب عليه من الخل الصافي الحاذق ما يغمره بإصبع. وتضعه في الشمس الحارة خمسة عشر يوماً. ثم ارفعه من الشمس، واجعله في كيس ثوب كردواني^(١) ضيق. ويؤخذ له ماء الباقلاء المسلوق الحار، فيُعصر فيه الكيس، وقد جعلت فيه حصي صغاراً، ثم تدلكه على الراحة ذلكاً شديداً. ثم يؤخذ ما خرج منه، فيصير فيه زعفران مسحوق وصمغ عربي مسحوق. ثم يكتب به فإنه يجيء لون الذهب. وإن أردته فضياً فاستعمله بغير الزعفران - بالصمغ وحده - فإنه يجيء فضياً^(٢)».

طُبِعَ الكتاب اعتماداً على نسخة واحدة بالعراق. ومنه نسختان مخطوطتان لم تعتمدهما تلك الطبعة، إحداهما في ليبزغ Leipzig، والأخرى في غوتا Gotha، والكتاب بحاجة إلى إعادة تحقيق؛ لأن كثيراً من متطلبات التحقيق لم تُتبع في تلك الطبعة.

٧- جواهر الفنون والصنائع؛

كتاب «جواهر الفنون والصنائع في غرائب العلوم والبدائع»، من تأليف محمد بن محمد، أفلاطون الهرومسي صناعة، العباسي نسباً، البسْطامي مَشْرِباً^(٣).

(١) الثوب الكردواني نوع من الثياب متصل بالثياب الداخلية. هنا نلاحظ دقة الوصف بتحديد نوع الثياب.

(٢) عمدة الكتاب، ط طهران، ص ٥٨.

(٣) الكتاب تم تأليفه لأحد الأشراف بمصر، وهو مصطفى جوريجي بن محمد تَشْتَهَدُ البيرقدار الذي يذكره الكتاب بعبارة المرحوم المغفور^(٤). وحسب المصادر التاريخية فإن البيرقدار تولى نقابة الأشراف بمصر سنة ١١٢٢ هـ (انظر: عجائب الآثار في التراجم والأخبار، للجبرتي، ص ١٠٢).

الأبواب الستة عشر الأولى منه تحتوي على وصف كيفية صنع أنواع مقلدة من ستة عشر نوعاً من الجواهر. وفي الكتاب أبواب عن كيفية صنع أنواع المينا والزجاج والبُلُور والتَّجَف، وصناعة حك الفصوص وأنواع البادزهر، وحل جميع المعادن، وعمل الألوان المعدنية ودهان الأواني، وعمل أنواع اللُّبِّي الغريبة والأدهان الإفرنجية والأعجمية والهندية المستعملة في التنجيم، وعمل أنواع السبوف، وصنع أنواع العُظْم، وعمل أنواع الحُضَابَات. فهذه ثمانية وعشرون باباً، بالإضافة إلى المقدمة والخاتمة. وكل باب منها ينقسم إلى عدة فصول بحسب أنواع الجواهر والمعادن والمواد المركبة. والباب الختامي يحتوي على نُكَيْت، أي فوائد طريفة غريبة. وللأسف لا توجد من الكتاب إلا مخطوطة ناقصة، لا تمثل إلا أقل من نصف الكتاب^(١).

الباب الرابع والعشرون «في عمل أنواع اللُّبِّي الغريبة»، والباب الخامس والعشرون «في عمل الأدهان الإفرنجية والأعجمية والهندية المستعملة في التنجيم». ولا تحتوي النسخة الوحيدة الناقصة على هذين البابين. لكننا نذكر هذا الكتاب ومحتواه، على أمل اكتشاف نسخة كاملة منه مستقبلاً إن شاء الله.

١ - تحقيق عبد الرحيم عبد الرحمن عبد الرحيم: «دار الكتب المصرية»، القاهرة ١٩٩٧، ج ١، ص ١٣٨). وليس هناك تاريخ موثق لوفاة، وإن كان الجبرتي ذكر أنه توفي سنة ١١٠٧ هـ (ج ١ ص ١٦٩)، وهو متناقض مع التاريخ السابق. وعلى كل فإننا نستنتج أن الكتاب تم تأليفه في النصف الأول من القرن الثاني عشر الهجري (١٨ م) حسب ما وجدنا من المعلومات المذكورة، ولا توجد أية معلومات عن المؤلف.

(١) وهي محفوظة في مكتبة غوتا Gorha بألمانيا. ومنها نسخة مصورة بمعهد التراث العلمي العربي في حلب. وفي آخرها عبارة: «قد وقع إتمام الكتاب»، بخط غير خط الناسخ. وهذا يدل على أن هذه النسخة الوحيدة ناقصة.

الخلاصة والاستنتاجات:

من الاستعراض السريع الذي مضى، نستطيع أن نستنبط بعض القوائد:

١ - المصادر السابقة تفيد في إثراء البحث حول مصادر صناعة مواد الكتابة. فبدلاً من الاكتفاء بالمصادر المعروفة، تزودنا الكتب التي ذكرناها بنصوص جديدة ومادة أصيلة. فتحقق هذه النصوص ما يتطلبه البحث الجيد من الشمول والإحاطة بجوانب الموضوع كافة.

٢ - دراسة النصوص المتعلقة بصناعة الأحبار تسلط الضوء على معاني للألفاظ غير ما تقدّمه لنا المراجع الحديثة، كما مرّ بنا في التعريف المختلف للبقّة.

٣ - بعض المصادر التي استعرضناها قدمت فصولاً تمهيدية حول إعداد المواد الأولية الداخلة في صناعة الأحبار، مثل الصمغ العربي والهاباب (السُّخَام أو السناج Soot). وهذه إضافة مهمة إلى الكتب المختصة بصناعة مواد الكتابة، فهذه الأخيرة تقدم وصفات لتحضير الأحبار، رأساً دون الحديث عن إعداد المواد الأولية.

٤ - بعض المؤلفات التي سبق ذكرها لا تكتفي بذكر الأحبار العادية، وإنما تعتمد إظهار العجائب والغرائب في تركيب هذه الأحبار وخصائصها، مثل الأحبار السريّة. وهذا مجال إضافي لا نجده في أغلب مصادر صناعة مواد الكتابة.

٥ - من مراجعة نُسخ الكتب السابق ذكرها نجد أن معظمها مخطوط لم يُطبع بعد، أو طُبع على نسخة واحدة بغير تحقيق جيد، ويحتاج إلى من يعيد إصداره محققاً حسب قواعد التحقيق.

٦ - كَشَفَ البحث عن اسم المؤلف وعنوان الكتاب لبعض الفصول التي نشرت على أنها من كتب لا تُعرف عناوينها ومؤلفوها. فهذا مثال واحد على أن زيادة البحث في مصادر التراث العلمي، تؤدي إلى اكتشاف أسماء المؤلفين وعناوين المؤلفات التي نُشرت (أو فُهرست) سابقاً على أنها مجهولة العنوان والمؤلف.



المصادر والمراجع

- ابن باديس، (الكتاب منسوب إلى المعز بن باديس): عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب، تحقيق عبد الستار الحلوجي وعلي عبد الحسن زكي، مجلة معهد المخطوطات العربية، المجلد ١٧ (١٩٧١) ص ٤٣-١٧٢. وصُيغ بتحقيق نجيب الهروي وعصام مكيه، طهوان: جمع البحوث الإسلامية، ١٩٨٩.
- بشين، شوقي، ومصطفى طوي: معجم مصطلحات المخطوط العربي، التحرير الثالث (الطبعة الثالثة المزيّدة المنقحة)، الرباط: الخزائن الحسنية، ٢٠٠٥.
- توفيق، بروين بدري: «رسالتان في صناعة المخطوط العربي»، مجلة «المورد»، المجلد ١٤ (١٩٨٥)، العدد ٤، ص ٢٦٧-٢٨٦. أولى الرسالتين اللتين نشرتهما الباحثة في بحثها هذا هي بعنوان «أنواع اللّيق وكيفية أعلاها». ذكرت أنها فصل من كتاب مجهول العنوان والمؤلف، وبمقارنة النصوص تبين أنها الباب الذي استعرضنا محتواه من كتاب «عمون الحدائق» في بحثنا هذا. أما الرسالة الأخرى فهي «في عمل الكاغد البلدي ووضع الأسرار في الكتب وما يحمي اندفاقر والرقوق». وذكرت أنها أحد أبواب كتاب «المخترع في فنون من الصنع» الذي نسبته إلى مجهول.
- اجبري: عجائب الآثار في التراجم والأخبار، تحقيق عبد الرحيم عبد الرحمن عبد الرحيم. القاهرة: دار الكتب المصرية، ٣ أجزاء، ١٩٩٧.
- الحسن، أحمد يوسف: الكيمياء الصناعية في كتاب الخواص الكبير لجابر بن حيان، بحث منشور على السرايط الآتي: <http://www.history-science-technology.com/Edited%20Arabic%20Texts/Edited%20Texts%201.htm>
- الحسني، محمد بن أبي الخير: النجوم الشارقات في ذكر بعض الصنائع المحتاج إليها في علم الميقات، بعناية محمد راجب الطباخ، في مطبعته بحلب سنة ١٩٢٨، وصدر بتحقيق السيد بنموس، نشر المحقق، طبع شركة فريتس بالرباط، ٢٠٠٨.
- حيدان، زهير: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، دمشق: وزارة الثقافة، ٦ أجزاء، ١٩٩٥.
- دوزي، رينهارت: تكملة المعاجم العربية، تعريب محمد سليم النعيمي وجمال الخياط، بغداد: وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ١١ جزءًا، ١٩٧٨-٢٠٠٢.
- ديروش، فرانسوا: المداخل إلى علم الكتاب المخطوط بالحرف العربي، تعريب أيمن فؤاد مبد، لندن: مؤسسة الفرقان، ٢٠٠٥.

- الرسول، الملك المظفر يوسف بن عمر: المخترع في فنون من الصنع، تحقيق محمد عيسى صالحية، الكويت: مؤسسة الشراع العربي، ١٩٨٩.
- الزرخوني، محمد بن أبي بكر: زهر البساتين في علم المشاتين، مخطوط، وقد أتم كاتب هذا البحث تحقيقه عن نسختين، بانتظار الناشر.
- صالحية، محمد عيسى: «تنظيف الثياب من الأثار والطبوعات والأوساخ في ضوء التراث العربي»، ضمن كتابه بحوث ومقالات في الحضارة العربية الإسلامية، الكويت: مؤسسة دار الكتب وبيروت: دار التقدم العربي، ١٩٨٨، ص ٢١٥-٢٤٠.
- صالحية، محمد عيسى: «رسالة في قلع الأثار من الثياب وغيرها، ليعقوب بن إسحاق الكندي، ت ٢٦٠هـ، مجلة معهد المخطوطات العربية، المجلد ٣٠ (١٩٨٦)، ج ١، ص ٨٣-١١١. وأعيد نشر التحقيق مع الدراسة في كتابه بحوث ومقالات السابق ذكره، ص ٢٤١-٢٦٥.
- العراقي، محمد بن أحمد النسايوي: عيون الحقائق وإيضاح الطرائق، منه طبعة حجرية ناقصة، طبعت بمصر سنة ١٣٢١هـ/١٩٠٥م، في ٤٨ صفحة. وقد اعتمد مؤلف هذا البحث على مخطوطة جامعة نسخة جامعة برنستون Princeton، بولاية نيو جيرسي الأمريكية (رقمها بالمكتبة Garrett 544H)، وهي تقع في ١٥٠ ورقة.
- قاري، لطيف الله: «الكتب التراثية في الصناعات الكيميائية»، ضمن كتاب أبحاث الندوة العالمية التاسعة لتاريخ العلوم عند العرب، المتعلقة في دمشق سنة ٢٠٠٨، حلب: معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، ٢٠٠٩، ص ٥٤٧-٦٠٥.
- قاري، لطيف الله: «إعادة كتابة تاريخ الثقافة والصناعات من خلال كتاب زهر البساتين»، ضمن كتاب دراسات وبحوث مهداة إلى الأستاذ عصام محمد الشنتطي بمناسبة بلوغه الثمانين، القاهرة: معهد المخطوطات العربية، ٢٠١١.
- الكندي: «رسالة في قلع الأثار من الثياب وغيرها»، انظر صالحية.
- المغربي، أحمد بن عوض: التفصيل الخاص بوصفات الأحبار والأصباغ نشر بتحقيق بروين بدري توفيق، بعنوان «صناعة الأحبار واللّين والأصباغ: فصول من مخطوطة (قطف الأزهار) للمغربي»، مجلة المورد، المجلد ١٢ (١٩٨٣)، العدد ٣، ص ٢٥١-٢٧٨.
- المغربي، أحمد بن عوض: قطف الأزهار في خصائص المعادن والأحجار ونواتج المعارف والأسرار، بتحقيق بروين بدري توفيق، بغداد: دار الشؤون الثقافية العامة، وزارة الثقافة والإعلام، ١٩٩٠.
- Celentano, G. «L'epistola di al-Kindī sulla smacchiatura», in Studi arabo-islamici in onore di Roberto Rubianacci, Napoli: Instituto Universitario Oriental, 1985, pp. 141-197.

- Rosenfeld, B. & Ihsanoglu, E. Mathematicians, astronomers and other scholars of Islamic civilisation and their works (7th - 19th c.), Istanbul: IRCICA, 2003.
- Ullmann, M. «Die Natur-und Geheimwissenschaften im Islam», Leiden: E.J. Brill, 1972.
- Zaki, M. «An Unknown Manuscript on Arabic Bookmaking», Congreso Internacional «Codicología e historia del libro manuscrito en caracteres árabes», Madrid, May 2010.

✻ ✻ ✻

الحبر والممداد في التراث العربي (دراسة تاريخية)

د. عابد سليمان المشوخي^(١)

بدأت عملية الكتابة في الحضارة العربية الإسلامية منذ القرن الهجري الأول ولم تقتصر حرفة النسخ على الوراقين أو النساخ فقط، بل إن هناك جملة من الناس من مختلف مراتب الثقافة، شاركت في نسخ الكثير من المخطوطات في مختلف فنون المعرفة ومن بين هؤلاء: وزراء، وقضاة، وأدباء، وشعراء، وعلماء بالإضافة إلى الوراقين والنساخ وصغار السن وبعض النساء.

كرّس هؤلاء حياتهم لخدمة تراث أمّتهم، وأفنّوا أيامهم في نسخ التراث العربي الإسلامي المخطوط في مختلف فنون المعرفة، فقد ذكر أن أحمد ابن محمد بن عبد الرحمن، أبو جعفر القصري^(٢)، قال عن نفسه إنه مكث أربعين سنة ينسخ وما جفّ له قلم. والأمثلة لمثل هؤلاء كثيرة جداً.

وقد ابتدع الإنسان وسائل مساعدة سهلت عليه سرعة تعلّم الكتابة والقراءة. وهذه الوسائل هي مواد الكتابة وأدواتها. ويقصد بـ«مواد الكتابة» تلك المواد التي دوّن فيها الإنسان كتاباته. أما «أدوات الكتابة» فيقصد بها: الأقلام والمحابر والأحبار وما يتبعها من أدوات وآلات أخرى يستعملها الكتّاب من مؤلفين وورّاقين ونساخ لتجهيز أقلامهم قبل البدء

(١) أستاذ المكتبات والمعلومات بكلية الآداب، جامعة الملك سعود، الرياض.

(٢) فقه من أهل القيروان توفي سنة ٣٢١هـ.

في تدوين ما يرغبون في تدوينه على مواد الكتابة المستخرجة من الجهاد أو الحيوان أو النبات.

ويُعدّ المِداد والحبر أحد أهم أدوات الكتابة التي ساهمت في نقل المعرفة الإنسانية من جيل إلى جيل، من خلال ضبطها وتدوينها، بدءًا بالقرآن الكريم والسُّنة النبوية وكتب اختيار الأمم الماضية، وتقييد مختلف العلوم الإنسانية.

ويتناول هذا البحث المِداد والحبر ما المقصود به وتطور صناعته وأنواعه وألوانه، وغير ذلك من الموضوعات الأخرى المتعلقة به.

أولاً- المِداد والحبر لغة واصطلاحاً:

١ - المِداد لغةً واصطلاحاً:

جاء في لسان العرب " مادة «م.د.د»: والمِداد النَّقْسُ"، والمِداد الذي يكتب به. كلمة المِداد تذكر وتؤنث، فيقال: هو المِداد وهي المِداد مثل غمامة وغمام، وحمامة وحمام، وشجرة وشجر، وثمره وثمر. ويقال له نِقْسٌ بكسر النون، وأما النَّقْسُ يفتح النون فمصدر نقست الدواة إذا جعلت فيها نقسًا، والكسر أفصح^(١).

ويُسمى بذلك لأنه يُمدُّ القلم، أي يُعينه. وكل شيء مددت به شيئاً فهو مِداد. وسُمي الزيت مدادًا لأن السراج يُمدُّ به.

(١) لسان العرب لابن منظور، مادة «م.د.د».

(٢) سمي المِداد في فجر الإسلام باسم: النقس، والخبر. (والنقس بالكسر والفتح، والجمع أنقاس ونقوس، والكسر أفصح وأعرف). انظر: الكُتَاب وصفة الدواة، مجلة بغداد: المورّد مج ٢، ع ٢؛ تحقيق هلال ناجي، ٤٩.

(٣) انظر: حسن الدعاية فيها ورد في الخط وأدوات الكتابة، ٣٣ - ٣٤.

وقد ذكرت لفظة «المِداد» في قوله تعالى: ﴿قُلْ لَوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لَكَلَّمْتُ رَبِّي لَنفِدَ الْبَحْرُ قَبْلَ أَنْ تَنْفَدَ كَلِمَاتُ رَبِّي وَلَوْ حِغْلًا بِمِثْلِهِ مَدَدًا﴾ [سورة التكهف، ١٠٩]، وقد أجمع المفسرون على أن المقصود بالمِداد ما يمد به الدُّوابة من الحبر.

ويقال: أمدّه في الخير، أو مدّه في الشر، كقوله تعالى: ﴿وَأَمَدَدْنَاهُمْ بِفِكَهَةٍ وَلَحْمٍ مِمَّا يَشْتَهُونَ﴾ [سورة الطور، ٢٢]، و ﴿نَمُدُّ لَهُ مِنَ الْعَذَابِ مَدًّا﴾ [سورة مريم، ٧٩].

قال ابن قتيبة^(١) في قوله تعالى: ﴿قُلْ لَوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا﴾ هو من المِداد لا من الإمداد.

وفي السُّنة النبوية جاء ذكر المِداد في مواضع عدة؛ ففي الحديث النبوي الشريف المروي عن النبي ﷺ، قال: «يُؤْتَى بِمِدَادٍ طَالِبِ الْعِلْمِ، وَدَمِ الشَّهِيدِ يَوْمَ الْقِيَامَةِ فَيُوضَعُ أَحَدُهُمَا فِي كَيْفَةِ الْمِيزَانِ وَالْأُخْرَى فِي الْكَيْفَةِ الْأُخْرَى، فَلَا يَرْجَحُ أَحَدُهُمَا عَلَى الْآخَرِ»^(٢).

وعن أبي الدرداء قال: قال رسول الله ﷺ: «يُوزَنُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ مِدَادُ الْعِلْمَاءِ وَدَمُ الشُّهَدَاءِ»^(٣).

وفي دعاء رسول الله ﷺ حين صلى صلاة الغداة أو بعد ما صلى الغداة، فقال: «سُبْحَانَ اللَّهِ عَمْدَةً خَلَقَهُ، سُبْحَانَ اللَّهِ رِضًا نَفْسِهِ، سُبْحَانَ اللَّهِ زُتَّةً عَزَّيْشَهُ سُبْحَانَ اللَّهِ مِدَادَ كَلِمَاتِهِ»^(٤).

(١) عبد الله بن مسلم بن قتيبة الدينوري، ت ٢٧٦هـ.

(٢) أخرجه الرافعي في تاريخ قزوين ٣/ ٤٨١ من حديث عقبة بن عامر، وإسناده ضعيف.

(٣) أخرجه ابن عبد البر في جامع بيان العلم وفضله ١/ ٧٤ من حديث أبي الدرداء مرفوعاً، وإسناده ضعيف، وانظر العلل المتناهية ١/ ٨١.

(٤) صحيح مسلم، ٤: ٢٠٩١، والمعجم الكبير للطبراني، ٢٤: ٦١.

كما جاء ذكر المِداد في بعض المصادر التاريخية منها قصة علي بن أبي طالب عليه السلام مع القراء الذين فارقوه بعد أن كاتب معاوية، فقد ورد النص التالي: «فلما امتلأت الدار من قراء الناس، دعا بمصحف إمام عظيم فوضعه عليّ بين يديه، فطَفِقَ يَصُكُّهُ بيده ويقول: أَيْهَا المصحف حَدِّثْ الناس. فناداه الناس يا أمير المؤمنين، ما تسأل عنه إنما هو مدادٌ في ورق»^(١).

ولما أراد أبو الأسود الدؤلي (ت ٦٩ هـ) إعراب القرآن، قال لزياد بن عبيد: «ابعث إليّ ثلاثين رجلاً، فأحضرهم زياد، فاختر منهم أبو الأسود عشرة، ثم لم يَزَلْ يَخِيَارُهُمْ حتى اختار منهم رجلاً من عبد القيس، فقال: خُذْ المصحف وصبغاً يخالف لون المِداد...»^(٢).

وجاء في «أدب الكتاب»: المِداد في الأصل: كل شيء يُمدُّ به، ثم كثر الاستعمال لما تُكَدُّ به الدواة، فغلب كل شيء غيره، فإذا قيل مداد لم يعرف شيء غيره^(٣).

وخلاصة القول: أن المقصود بالمِداد الحبر المستعمل للكتابة، وهو مادة أساسية في عمل النساخ والوراقين والعلماء، وغيرهم ممن شاركوا في نسخ العلوم والمعارف.

٢ - الحبر لغة واصطلاحاً:

مصطلح «الحبر» له عدة دلالات؛ فقد ذكر صاحب لسان العرب^(٤) أن

(١) فتح الباري، ١٢: ٢٩٦، ومسند أحمد، ١: ٨٦، ومجمع الزوائد، ٦: ٢٣٦.

(٢) تاريخ مدينة دمشق ٢٥: ١٩٢ - ١٩٣، صبح الأعشى في صناعة الإنشا، ٣: ١٥٥.

(٣) أدب الكتاب لأبي بكر محمد بن يحيى الكاتب؛ تحقيق محمد بهجت الأثري، القاهرة: المطبعة السلفية، ١٣٤١ هـ، ١٠٤.

(٤) لسان العرب لابن منظور، مادة «ح. ب. ر».

الخبر هو الذي يكتب به وموضعه المخبرة، بالكسر. قال ابن سيده في المحكم: «والخبر المداد: والخبر والخبر العالم، ذمياً كان أو مستمياً، سأل عبد الله ابن سلام كعباً عن الخبر، فقال: هو الرجل الصالح. وكان يطلق على عبد الله ابن عباس، «خبر الأمة» أو المخبر، وكان يقال لطفيّل الغنوي في الجاهلية: مخبر، لتحسينه الشعر، وهو مأخوذ من التحبير وحسن الخط والمنطق».

وسمي الخبر خبراً لتحسينه الخط. يقول الصولي: خبرت الشيء تحبيراً وخبرته خبراً: زينتّه وحسنته، والاسم: الخبر، قال ابن أحر^(١):

لبسنا خبره حتى أفتضينا لأعمال وأجال قضينا

وقيل: الخبر مأخوذ من الخبر، وهو أثر الشيء، كأنه أثر كتابة^(٢). وقد يقصد بالخبر اللون، يقال: إن فلاناً لناصعُ الخبر، يراد به اللون الناصع من كل لون.

قال ابن أحر يذكر امرأة^(٣):

تتبعه بفاحم جعد وأبيض ناصع الخبر

يريد سواد شعرها، وبياض لونها.

وقال الأصمعي: «إنما سمي خبراً لتأثيره، يقال: على أسنانه خبر، إذا كثرت صفرتها حتى تضرب إلى السواد».

وقال أبو العباس: «وأنا أحسب أنه سمي بذلك لأن الكتب تحبر به»^(٤).

(١) عمرو بن أحر الباهلي، شاعر مخضرم اشترك في المغازي، كان يكثر من الغريب في شعره. طبقات فحول الشعراء ١٢٩، الشعر والشعراء ٣٥٦، والبيت في تهذيب اللغة والمجمل والمقاييس واللسان ح.ب.ر.

(٢) أدب الكتاب، ١٠٤.

(٣) صبح الأعشى ٢/ ٤٦١.

(٤) رسالة الخط والقلم، ٢٠ - ٢١.

وقد عُرِفَ الحبر بأسماء أخرى. يقول القَلَقَشْنَدِي صاحب كتاب «صُبْح الأَعْشى في صناعة الإنشاء»: «سُمِّي الحبر نَقْشًا، والنقش، بكسر النون وفتحها، وسكون القاف، وسين مهملة، والكسر أفصح، ويجمع على أنقاس»^(١).

ومنَ البحث في مصطلحي المِداد والحبر وما كتب حولهما من كتابات قديمة وحديثة تبين وجود اختلاف وتباين في تعريفهما، فمنهم من يَعُدُّ المِداد كلمة مرادفة للحبر، ومنهم من يرى وجود فرق في مفهوم المِداد ومفهوم الحبر، وهناك بعض الإشارات التي وردت في بعض المصادر والمراجع التي استدلَّت بها أصحابها على وجود اختلاف في تعريفهما.

وقد فَرَّقَ أحمد المغربي - وهو من علماء القرن الحادي عشر الهجري - في كتابه «قطف الأزهار في خصائص المعادن والأحجار»^(٢) بين التسميتين؛ فالحبر عنده «هو ما استمدَّ لونه من المواد النباتية». في حين خصص لفظ المِداد «لما استمدَّ تركيبه من المواد المعدنية».

ويعلن أحد الباحثين على ذلك بالقول: إن هذا الاستنتاج الذي ذهب إليه محقق نصِّ المغربي لا أَقِرُّه عليه، فالزَّاج - وهو معدن - يدخل في تركيب كلِّ الأحبار، والعَفْص والعَصْمَغ والرَّغْفَران - وهي مواد نباتية - تمتزج بأكثر الأمدَّة.

وليس الموضوع - فيما يبدو - أكثر من خلط لغوي لمعانٍ دقيقة الدلالة بسطها القدماء، فعرفوا أن الحبر أصله اللَّون، يقال: فلان ناصع الحبر، يراد به اللَّون الخالص الصافي، والحبر: الأثر يبقى في الجلد. حَبَّرْتُ الشيء تحبيراً، إذا حَسَّنْتُهُ.

(١) صبح الأَعْشى في صناعة الإنشاء، ٢: ٤٦٠.

(٢) انظر: ملحوظات حول مخطوطة «قطف الأزهار» للمغربي، عماد عبد السلام معروف، العدد ٢٣-٢٤، ١٩٨١م.

أما المِدَاد، فقد أطلق لأنه يَمُدُّ القلم، أي يعينه، وكل شيء مددت به شيئاً فهو مِدَاد.

وعلى هذا فإن المراكشي تعامل مع المصطلحين لمعنى واحد، فالحبر عنده يعني اسماً للنوع، والمِدَاد صفة دالة على موصوف^(١).

كما نجد أن لفظة «مداد» أسبق استعمالاً من الحبر، حيث ورد ذكرها في القرآن الكريم. أما مصطلح «الحبر» فقد استقرَّ معناه في القرن الثاني الهجري.

ففي أبيات شعرية لأحد الورّاقين واسمه مساور يمتدح الإمام أبي حنيفة (ت ١٥٠ هـ). جاء ذكر لفظة الحبر. يقول مساورُ الورّاق^(٢):

إذا ما الناس يوماً قايَسونا	بآبِدةٍ من الفتيا طريفة
أتيناهم بمقياس صحيح	تَلَادٍ من طراز أبي حنيفة
إذا سمع الفقيه بها وعابها	وأثبتها بحبر في صحيفة ^(٣) .

ويؤيد هذا قول مالك بن أنس (ت ١٧٩ هـ) في وصف مصحف جده، الذي نُسخ في عهد عثمان بن عفان رضي الله عنه، فقال: «فرأينا خواتمه من حبر على عمل السلسلة في طول السطر، ورأيتُه مَعْجُومَ الآيِ^(٤)».

ويبدو أن مصطلح «الحبر» أكثر استعمالاً من لفظة «المِدَاد» على ألسنة الورّاقين والنُسخاء، وهم أصحاب مهنة الوراقة وأكثر الناس استخداماً للحبر. قال أبو بكر الداودي: «سمعت أبا حفص بن شاهين (ت ٣٨٥ هـ/

(١) مصدران جديدان عن صناعة المخطوط: حول فنون تركيب المِدَاد، إبراهيم شيوخ، ٢٣.

(٢) عيون الأخبار ٢/ ١٤٠، المعارف ٤٩٥.

(٣) الفهرست للتدريج، ٢٥٥.

(٤) A.Grohmann, The problem of dating Early Qur'ns, p. 229.

٩٩٥م)، وهو من الورّاقين ببغداد، يقول: حسبت ما اشتريت من الخبر إلى هذا الوقت، فكان سبعمائة درهم. قال الداودي: «وكذا نشري الخبر أربعة أرطال بدرهم». قال: «وقد مكث ابن شاهين بعد ذلك يكتب زماناً»^(١).

وعندما سأل أحمد بن عبد الله بن حبيب، المعروف بأبي هفان، أحد الورّاقين عن حاله، قال: عيشي أضيق من مخبرة وجسمي أدق من مسطرة، وجاهي أرق من الزجاج، ووجهي عند الناس أشد سواداً من الخبر بالزّاج، وحظي أخفى من شق القلم، ويداي أضعف من قصبة، وطعامي أمر من العقص، وشرابي أحر من الخبر، وسوء الحال ألزم من الصّمغ؛ فقلت له: عبرت عن بلاء ببلاء^(٢).

ونلاحظ هنا ذكر الورّاق لعدد من أدوات الكتابة كالْمِسْطَرَّة، والقلم والنقّصة، وذكر بعض المواد الداخلة في صناعة الخبر كالزّاج^(٣) والعقّص^(٤) والصّمغ^(٥).

(١) المنتظم في تاريخ الملوك والأمم، عبد الرحمن بن علي بن محمد، ابن الجوزي، حيدر آباد الدكن: دائرة المعارف العثمانية، ١٣٥٩هـ، ٧: ١٨٧.

(٢) زهر الآداب وثمر الألباب، إبراهيم بن علي الحصري القيرواني؛ تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد، بيروت: دار الجليل، د. ت، ١: ٥٥٥.

(٣) الزّاج: يقصد به الزّاج القبرصي أو الأخضر، وهو كبريتات الحديد، أو الثّوباء الخضراء، وهذا الزّاج هو «كبريتات الحديدوز».

(٤) العقص: هو ثمرة شجرة البلوط تحمل سنة بلوطاً وسنة عفاً وهو مادة سوداء غنية بحمض التنيك إذا نقعت في الخل سودت الشعر.

(٥) الصمغ: شيء ينضجه الشجر ويسيل منه وكان العرب على معرفة تامة بالأشجار والنباتات والحشائش التي تفرز الصمغ. وقد اشتهر الصمغ العربي واستعمله الصنّاع العرب في صناعة الأحبار، وفي تحليد المخطوطات بالإضافة إلى استعمالات أخرى. وهناك نوع من الصمغ يتم تصنيعه من تراكيب كيميائية.

ومن الإشارات التي وردت في بعض المصادر وتفرّق بين مصطلحي المِداد والخبر: ما ذكر عن أحمد بن بديل اليامي قاضي الكوفة وأحد المحدثين (ت ٢٥٨هـ) حيث رفض أن يكتب حديث رسول الله ﷺ في قرطاس بمِداد، واشترط أن يكتب في رَقٍّ بحبر بخضرة المعتز العباسي، فقال للمعتز حين أخذ الكاتب القرطاس والدواة ليكتب ما يملئ عليه: أنكتب حديث رسول الله ﷺ في قرطاس بمِداد؟ قال: فيما نكتب؟ قلت في رَقٍّ بحبر^(١).

ويؤكد ذلك الخطيب البغدادي بقوله: «ينبغي أن يكتب الحديث بالسواد ثم الخبر خاصة دون المِداد؛ لأن السواد أصبغ الألوان، والخبر أبقاها على مرّ الدهور، وهو آلة ذوي العلم وعُدّة أهل المعرفة»^(٢).

ومثل هذه الشواهد والإشارات التاريخية تؤكد على معرفة العرب بالمِداد والخبر واستخدامهم لها في شؤونهم الكتابية.

وقد فرق القلقشندي^(٣) أيضًا بين الدواة والمُخَبَّرَة بمحتوياتها الثلاثة:

- ١- الجُؤنة: هي الطَّرْف الذي فيه اللّيقة والخبر.
- ٢- اللّيقة: هي ما يوضع في الدواة لامتناس الخبر، وعادة ما تكون من ثلاثة أشياء هي:
 - القطن الجديد.
 - القطن البالي.
 - الحرير.

وأفضلها لّيقة القطن الجديد؛ لأنها أرطب من القطن البالي وأبقى، ولّيقة

(١) تاريخ بغداد للخطيب البغدادي، ٥١: ٤.

(٢) المرجع السابق.

(٣) صبح الأعشى في صناعة الإنشا ٢/ ٤٥٨.

البالي تتنفس في الدَّوَاةَ، فلا يخلو رأس القلم من شعرة تعلّق بين شفّتيه وربما خفيت عن العين لِرَقَّتْهَا فَعَبَّرَتِ الخط.

٣- الدَّوَاةُ: آلة من الآلات التي تحتوي على:

- المُرَبَّر، وهو القلم.
- المُقْلَمَة، وهي المكان الذي توضع فيه الأقلام.
- المُدْيَة.
- المُقْط.
- المُخْبِرَة.
- المِلْوَق، وهو ما تُلَاق به الدَّوَاة، أي تحرك به اللقمة.
- المِرْمَلَة، واسمها القديم المِثْرِيَة، جعلاً لها آلة للتراب إذا كان هو الذي يترب به الكتب.
- المِنْشَاء، وتشمل الطُرْف والِلصاق.
- المِنْفَذ، وهي آلة تشبه المِخْرَز تتخذ لحزم الورق.
- المِلْزَمَة، وهي آلة تتخذ من النُّحاس ونحوه، ذات دَفَّتَيْن تلتقيان على رأس الدَّرَج حال الكتابة لئلا تمنع الدَّرَج من الرجوع على الكاتب، ويحبس بمحبس على الدفتين.
- المِفْرَشَة، وهي آلة تتخذ من خِرَق كَتَّانٍ أو من صوف ونحوه تفرش تحت الأقلام.
- المِمْسَحَة، وتسمى الدفتر أيضاً، وهي من خِرَق متراكبة، يمسح القلم بباطنها عند الفراغ من الكتابة؛ لئلا يجف عليه الحبر فيفسد^(١).

(١) عمدة الكتاب وعدة ذوي الآليات، المنسوب للمعز بن باديس؛ تحقيق عبد الستار الحلوجي وعلي عبد المحسن زكي، القاهرة: مجلة معهد المخطوطات العربية، مج ١٧، ج ١، ربيع الآخر ١٣٩١هـ/ مايو ١٩٧١م.

وبعد استعراض تعريف مصطلحي المِدَاد والخبر يمكن القول بأن المقصود بالمِدَاد ما يكتب به في مختلف أوعية المعرفة منذ فجر التاريخ وبأي لون، أما الخبر فيقصد به المادة السوداء الناصعة الصافية التي يكتب بها والتي تتميز بثبات لونها ولمعانها ودَيَمومتها على الأغلب كما هو موجود في كثير من المخطوطات العربية والإسلامية التي كتبت منذ مئات السنين، وبالرغم من ذلك بقيت ثابتة محافظة على لونها الأسود.

وبعض العلماء فَضَّل استعمال الخبر في الكتابة عن المِدَاد كما ذكر سابقاً عن أحمد بن بُدَيْل اليامي (ت ٢٥٨هـ)، وربما يعود السبب في امتناع ابن بُدَيْل عن استعمال المِدَاد في كتابة الحديث النبوي الشريف؛ لأن مصدره بلاد الصين وقد فَضَّل الخبر المصنَّع محلياً تحريراً من المِدَاد الصيني الذي ربما يتم تصنيعه بأيدي غير مسلمة أو دخل في صناعته مواد محرمة. وقد يحدث مثل هذا؛ فقد ذكر ابن حجر العسقلاني أن محمد بن شريف الرُّعَيْمي، المعروف بابن الوحيد (ت ٧١١هـ) «كان يُتَّهم في دينه حتى قيل إنه صَبَّ في دوائه نبيذاً، وكتب منها المصحف. وكان أخوه علاء الدين مدرِّس البادرائية يحط عليه، ويذكره بالسوء»^(١).

وذكر ابن حجر العسقلاني أن علي بن يحيى بن فضل الله بن مُجَلِّي العدوي (ت ٧٣٧هـ) كان يَغُشُّ الورق ويُرْوَر. قال عنه ياقوت: كان يعتق الورق والخبر، وينقل القِطْع بخط الولي العجمي، وابن البواب، وغيرهما ممن تقدم وتأخر، فلا يشك من ينظر ذلك من كتاب المنسوب أنه خط من نقله منه، إلا القَرْدُ النادر^(٢).

(١) الدرر الكامنة في أعيان المائة الثامنة، ابن حجر العسقلاني، بيروت: دار الجليل، د.ت، ٣: ٤٥٣.

(٢) المرجع السابق، ٣: ٢١٣.

وبعض العلماء فضل استعمال المِداد الصيني عن الحبر، ومن هؤلاء: محمد بن الطَّيِّب الباقِلَانِي (ت ٤٠٣هـ)؛ قاضٍ من كبار علماء الكلام انتهت إليه الرئاسة في مذهب الأشاعرة، وجَّهه عضد الدولة سفيرًا عنه إلى ملك الروم، فجرت له في القسطنطينية مناظرات مع علماء النُصْرانية بين يدي مَلِكها^(١). فقد ذكر أن كتابته بالمِداد أسهل عليه من الكتابة بالحبر^(٢).

أنواع المِداد والحبر:

عرف العرب المسلمون أنواعًا متعددة من المِداد والحبر من حيث المواد الداخلة في صناعته أو استعماله أو مسماه، ويعود تنوع المِداد والحبر الذي استعمله النُساخ والكتّاب العرب من علماء ووراقين وغيرهم - إلى أسباب متعددة، من أهمها:

- ١ - تنوع المواد الداخلة في صناعته.
- ٢ - جودة الصانع في وَضْع المقادير المناسبة لصناعته وإتقانه ذلك.
- ٣ - طريقة الإعداد، والتدرُّج في مَزَج المواد الداخلة في صناعته.
- ٤ - طريقة الطبخ على النار أو التعريض للشمس أو النَّقْع والعَصْر.

ومن أنواعه:

- نوع يؤخذ من العَفْص ثم يمزج مسحوقه الناعم بماء الورد، ويتم وَضْعُه في الشمس لمدة أربعين يومًا وبعدها يصفى ويكتب به.
- حبر الرز: وهذا يُعدُّ من مسحوق الرُّزِّ حيث يُحْمَصُ على النار بعد

(١) وفيات الأعيان ٤/ ٢٦٩، سير أعلام النبلاء ١٧/ ١٩٠.

(٢) الكتاب في الحضارة الإسلامية، عبد الله الجيّشي، ١٣٧.

غسله وتبييضه حتى يكون لونه أسود، ثم يُدقُّ حتى يكون مسحوقاً ناعماً، ثم يضاف له مقدار من الماء وكمية من الصمغ العربي بنسبة ٣٠٪، ويكون لون الحبر بُنيّاً غامقاً^(١).

- حبر زيت الزيتون: يُعدُّ من الزيتون حيث يحرق الزيتون ثم يؤخذ النيلج الناتج من حرقه ثم يمزج مع الصمغ العربي بنسبة ٤٠٪، ثم يخلط بالماء، وبعد مضي أسبوع يصبح الخليط حبراً، ولونه مقارب للأسود وهو شديد اللمعان.

- حبر البصل أو الحبر السري، ولصناعة حبر البصل طريقتان هما:
الأولى: يؤخذ عصير البصل ويكتب به وعند القراءة تحمى الورقة على النار فتظهر الكتابة واضحة، ويستعمل هذا للرسائل السرية. والثانية: تتم بدق قشور البصل الأحمر بصورة متواصلة حتى يكون كتلة مترابطة تباع على هذا الشكل للخطاطين، فإذا أراد الخطاط الكتابة بها وضعها على النار وأضاف إليها الماء حتى تذوب ويشرع بالكتابة ويكون لونه بُنيّاً^(٢).

- حبر الباقلاء: يتم نقع الباقلاء لمدة أربعين يوماً في الشمس، ويؤخذ ماؤها ويضاف له من الصمغ العربي بنسبة ٢٠٪^(٣).

- الحبر الحديدي: عرف هذا النوع من الأحبار منذ القدم، وقبل مجيء الحضارة الإسلامية بقرون عدة. وكان استعماله محدوداً في البداية، وهو نوعان: نوع أسود اللون، والآخر أزرق اللون.

ويتكون الحبر الأسود من كبريتات الحديدوز، والعفص، وهو (نثار

(١) المواد المستعملة في كتابة الكتب بالخط العربي في العصر العباسي، سهيلة الجبوري، ٤٦٧.

(٢) المرجع السابق، ٤٦٨.

(٣) المرجع السابق، ٤٦٨.

شجرة البلوط)، والصَّمغ العربي والماء أو الخَل كَمَذِيب، ويعرف هذا الحبر أحيانًا بالحبر المطبوخ، حيث تطبخ مكوناته على النار في أثناء التجهيز.

وهذا النوع من الأحبار يتميز بثبات لونه وعدم تأثره بعوامل التبييض، ويصعب إزالته من الأوراق، ولكن يعاب عليه تكوينه للحموضة كنتيجة لتفاعل كبريتات الحديدوز مع الرطوبة الجوية، وتكوينها لحمض الكبريتيك، الذي يؤدي إلى حرق الأوراق تحت الكتابة مباشرة، ثم يتسرب بين الأوراق حتى ينتهي الأمر إلى تآكل كامل للورقة، لذلك يفضل نقادي كتابة الأوراق بهذا النوع من الأحبار، وقصر استعماله على كتابة الرقوق، إذ إن الرقوق تكتسب صفة القلوية في أثناء تجهيزها من الجلود، وهذه القلوية تكون قادرة على معادلة الحموضة التي قد تكون من الحبر الحديدي.

ويمكن الكشف عن هذا النوع من الأحبار كالآتي:

- ١- يبلل جزء صغير من الكتابة بنقطة من حامض الخليك المخفف.
 - ٢- يشرب الحبر بعد ذوبانه بورق نشاف، ثم يضاف إليه نقطة من محلول حديدو سيانيد البوتاسيوم المخفف (١٪)، نلاحظ تكوّن اللون الأزرق البروسي.
- أما الحبر الحديدي الأزرق فهو عبارة عن صبغة الأزرق البروسي. ويجهز هذا النوع من الحبر بإذابة بودرة الأزرق البروسي في الماء المصمغ ليكون محلولاً أزرق اللون مناسباً للكتابة.
- ويختلف الحبر الحديدي الأزرق عن الحبر الحديدي الأسود في عدم إضراره بالأوراق، لعدم تكوينه للحموضة، وهذا يرجع لخلو مكوناته من كبريتات الحديدوز، كما يمتاز هذا الحبر بثبات لونه وعدم تأثره بالضوء، أو عوامل التبييض. لذلك لا يصلح للكتابة على الرقوق.

وهناك نوع آخر من الأحبار الزرقاء، وإن كانت غير حديدية في تركيبها. وهي صبغة الإنديجو التي يمكن إذابتها في الماء المصنَّع، وتعطي حبراً أزرق يتأثر بالرطوبة.

وقد ذكرت سهيلة الجبوري طريقة إعداد الخبر الحديدي بقولها: حبر يصنع بإضافة الحديد إلى ماء الورد ويوضع في الشمس لمدة شهر ليتأكسد ويجفّ ماؤه، ثم يخلط بالماء ويصفى بعد ذلك لإخراج المواد الحديدية ويضاف للمادة المصفّاة الصَّمْغ العربي بنسبة ٢٠٪^(١).

- الخبر المعدني: كان يصنع الخبر المعدني من مسحوق المعادن حتى تصير مسحوقاً ناعماً ثم تُنخل بوساطة قماش أو تُنخل رقيق ثم تخلط بمحلول لَزَجٍ مثل زُلال البيض أو الصَّمْغ العربي فيصنع منها اللون الذي يريده الناسخ، فإذا أراد مداداً أحمر استعمل الزُّنْجُفَر، ويسكن الحصول عليه من عملية تَسَامِي الكِبْرَيْت مع الزُّبُق في بَوْتَقَة مُفَقَّلَة، أو من كِبْرَيْتِيْد الزُّبُق المحلي أو من المَغْرَة الحمراء وهي أكاسيد معدنية ترابية أو من أحمر الرصاص الناتج من تسخين الرصاص أو من صبغة القِرْمَز الذي ينزل على شجرة البَلُوط أو من اللَّارْوَرْد. وتعرف المركبات المعدنية للأحبار عند الوراقين المسلمين باسم الزَّاج.

وقد فضّل النّساخ الأولون الخبر المعدني؛ لأنه بطبيعته حبر مُعِمْ بَرَّاق، إلا أنه غير شفاف ويحتفظ باللون الداكن، بيد أنه يتحول بمرور الزمن إلى اللون البني الداكن أو الباهت حسب مكونات مادته^(٢).

(١) المرجع السابق، ٤٦٨.

(٢) علم الاكتناه العربي الإسلامي، ٣٢٢.

- الحبر النباتي: متعدد الألوان، ويتم استخلاصه من بعض النباتات أو من أزهارها أو ثمارها، وقد استعمل هذا النوع من الحبر في العصور المتأخرة وذلك باستعمال الألوان النباتية، لذلك نرى لونه يبهت في المخطوطات المتأخرة، وهو الحبر الغفصي المائي.

- حبر دهن بذرة الفجل والكثان: وهو حبر أسود، يصنع من خلط مستخلص ناتج من حرق الدهن مع الصمغ العربي، في وجود ماء الأس الذي يعطيه اللون الأسود المخضر، ويمتاز هذا الحبر بالنعومة الواضحة.

- الحبر الكربوني: هو من الأحبار السوداء، ويتكون من السناج والصمغ العربي، والماء أو الخل، حيث يعطي السناج اللون الأسود، والصمغ مثبت للون مع الأوراق، والماء أو الخل مذيب للسناج والصمغ.

ويعد هذا النوع من الأحبار أول سائل عرف للكتابة، ومن مكوناته نرى أنه لا يحتوي على أية مواد يمكن أن تضر بالأوراق المكتوبة، وعلى ذلك فهو - أي الحبر الكربوني - يعد أصلح الأنواع للكتابة على الورق. إلا أنه يعاب عليه تأثيره بالرطوبة، وسهولة إزالته من الأوراق، وكان لهذه العيوب دور في تطوير تركيبه، بإضافة نسبة من كبريتات الحديدوز؛ لأنه يعمل على تثبيت الحبر على الورق، وكانت هذه فكرة الأحبار الحديدية.

- المداد الصيني: ذكر الجاحظ أن المداد الصيني كان يجلب من الصين^(١)، وذكر التديم أن للصين مدادًا يركبونه من أخلاط يشبه الدهن الصيني، رأيت منه شيئًا على مثال الألواح مخطومًا عليه صورة الملك، تكفي

(١) التبصر بالتجارة للجاحظ؛ تحقيق حسن حسني عبد الوهاب، القاهرة: المطبعة الرحمانية، ١٩٣٥ م، بيروت: دار الكتاب الجديد، ١٩٦٦ م، ٢٦، ٩٥.

القطعة الزمَان الطويل مع مداومة الكتابة^(١)، ومعنى هذا أن المِدَاد الصيني كان يُصَدَّر على شكل قوالب إلى بغداد فَتُحَلُّ بالماء فتكون جاهزة للكتابة.

وهذا هو المِدَاد الذي اختلط مسَّاه مع الحبر، فكان يستعمل في الكتابة على البردي والكاغِد والرَّق، وهو يتصف بشدة السواد والبريق واللمعان، وكان يصنع بأخذ لازورد ودخَان النَّفْط وصمغ السَّقْمُونيا وصمغ عربي ودخَان عقدة الصَّنَوْبَر من كل واحد جزء فيعجن بهاء الصَّمْغ ويستعمل.

وقد استعمل الصينيون صِنَاجًا دهنيًا خاصًا يتم استخراجُه من خلال إحراق زيت بذور شجرة تنبت في الصين فقط، اسمها Tung-tree، وبالصينية Tong، للحصول على صِنَاج شديد السواد كثير النعومة، وكان هذا الصِنَاج يخلط ينسب دقيقة من المواد المعروفة مثل الزَّاج (سُلْفَات الحديد) والعَفْص وغيرهما^(٢).

- المِدَاد الفرعوني: يتألف هذا المِدَاد من فحم الخشب والمُعَرَّة الحمراء والكِلْس والزجاج المصري الأزرق وأكسيد الرصاص الأصفر، وبعضها يحتوي على كربونات الكالسيوم، والمغنيسيوم وأكسيد الرصاص الأحمر وأكاسيد الحديد^(٣).

- المِدَاد الكوفي: ويتم تحضيره بأخذ خِرَق نِظَافٍ جُدِّدٍ فتحرق ويجعل عليها إِبْجَانة يومًا وليلة، ثم يخرج من الغد ويصير في مُنْخَلٍ شعر ويُفَرَك باليد حتى يصير مثل الكحل، ثم يُبَلَّ من الصَّمْغ بما يكفيه للرَّطْل ثلاث

(١) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٢١، ٣٢٣.

(٢) المرجع السابق، ٣٢١، ٣٢٣.

(٣) المواد والصناعات عند قدماء المصريين، ألفرد لو كاس، ترجمة زكي غنيم، القاهرة: دار الكتاب المصري، والآداب، ١٩٤٥م، ٥٨٤ - ٥٨٥.

أواقي، فإذا انحَلَّ الصَّمْعُ في الماء صَبَبَتْهُ عَلَيْهِ وَلَا تُكَثِّرْ مَاءَهُ وَدُقَّهُ فِي الْهَائُونَ
وَاجْعَلْهُ أَقْرَاصًا فَإِنَّهُ جَيِّدٌ مَجْرَبٌ".

- المِدَادُ الزَّاجِي (Vitriol): وهو ملح المعادن أو سَلَفَاتُ المعادن، وله
قِيَامُ الْأَمْلَاحِ الْهَشَّةِ، فَسَلَفَاتُ النُّحَاسِ زَرْقَاءُ، وَسَلَفَاتُ الْحَدِيدِ خَضِرَاءُ،
وسَلَفَاتُ الزِّنْكِ بَيْضَاءُ، وَهَذِهِ كِلَاهَا إِذَا حُلَّتْ فِي الْمَاءِ يَتَكُونُ مِنْهَا مَحْلُولٌ
حَامِضِي لَهُ ثَوْنٌ عَكِيرٌ، وَهِيَ مَسْمُومَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ عِنْدَ الْوَرَاقِينَ فَيَقُولُونَ: زَاجٌ
قَبْرِصِي، وَزَاجٌ أَيْضُ، وَزَاجٌ رُومِي، وَزَاجٌ عِرَاقِي، وَزَاجٌ مِصْرِي، وَزَاجٌ
أَخْضَرُ، وَزَاجٌ سُورِي أَوْ شَامِي وَغَيْرَ ذَلِكَ".

فَإِذَا خُلِطَ هَذَا الْمَحْلُولُ بِالْعَقْفُصِ، الَّذِي يُسَمَّى Gull nuts، وَهُوَ نَتَوَاءَاتٌ
تَنْمُو عَلَى سَيْقَانِ أَشْجَارِ السَّنْدِيَانِ وَالْبَلُوطِ تَسْبِيهَا حَشْرَةٌ تَضَعُ بَيْضَهَا فِيهَا،
يَكُونُ مَحْلُولًا قَلَوِيًّا، وَأَضِيفَ إِلَيْهِ مَسْحُوقُ السَّنَاجِ أَوْ الصَّنَاجِ أَوْ السُّخَامِ أَوْ
مَسْحُوقِ الْقَحْمِ النَّاعِمِ وَمَاءِ الصَّمْعِ الْعَرَبِيِّ يَنْسَبُ مَعِينَةً، سَمِّيَ هَذَا حَبْرًا
أَوْ مِدَادًا أَوْ زَاجِيًّا، وَهُوَ حَبْرٌ لَا يُمَحَى بِسَهْوَةٍ وَلَا يَتَأَثَّرُ بِالْمَاءِ، وَبِهِ كُتِبَتْ
مُخْطَوِّطَاتُ الْقُرُونِ الْهَجْرِيَةِ الْأُولَى.

وَقَدْ عُرِفَ الْمِدَادُ الزَّاجِي فِي بِلَادِ الشَّامِ خَاصَّةً فِي فِلَسْطِينَ، وَبِهِ كُتِبَتْ
وُثَائِقُ الْبَحْرِ الْمَيِّتِ وَالْكِتَابَاتُ الْقَدِيمَةُ لَدَى الْفِرَاعَةِ وَالْيُونَانِ وَالرُّومَانِ.

وَلِلْمَتَعْرِفِ عَلَى هَذَا النُّوعِ مِنَ الْمِدَادِ أَوْ الْحَبْرِ، يَنْظُرُ فِي النِّصِّ الْمَكْتُوبِ
مِنْ خِلَالِ مَجْهَرٍ دَقِيقٍ، إِذْ يَلَاظُ وَجُودَ تَشَقُّقَاتٍ فِي الْحَبْرِ وَتَكْسُرٍ. وَمِثْلُ
هَذَا النُّوعِ مِنَ الْحَبْرِ لَا يَذُوبُ فِي الْمَاءِ وَهَذِهِ مِثْرَةٌ مَتَوَفَّرَةٌ فِي الْمَخْطَوِّطَاتِ
الْمَنْسُوخَةِ بِهَذَا الْحَبْرِ؛ لِأَنَّ تَرْمِيمَهَا أَسْهَلُ بِكَثِيرٍ مِنْ تَرْمِيمِ الْمَخْطَوِّطَاتِ
الْمَكْتُوبَةِ بِالْحَبْرِ الْعَقْفُصِيِّ الْمَائِي الْقَابِلِ لِلتَّحْلُلِ.

(١) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٢١.

(٢) انظر: مخطوطة الاعتماد في الأدوية المفردة للجزار، نشر فؤاد سزكين، ١٧٤-١٧٥.

وقد أشار صاحب كتاب «الأبزار في بَرِّي القلم وعمل الأخبار» إلى صناعة نوع من الحبر يستخدم في وقته، وذلك بأخذ عَقَص وزاج وصمغ عربي من كل واحد مثقال، يُدَقُّ الجميع ويجعل في قارورة واسعة القم ويصب عليه أوقيتان من ماء مالح ويضرب ضرباً جيداً ويكتب به من ساعته في الكاغد والرُّقوق^(١). ومثل هذا الحبر يكتب به فور تحضيره فهو سريع التحضير، لذلك يسمى مداً لساعته.

وقد تناول أبو بكر محمد بن محمد القَلِّلُوسِي الأندلسي العديد من أنواع الأُمَدَّة، وسمى بعضها بمسميات متنوعة ومختلفة، بعضها ارتبط اسمها بطريقة إعدادها مثل:

- المِدَاد المطبوع^(٢)، وهناك أكثر من طريقة لإعداد هذا النوع وتحضيره.
- المِدَاد المنقوع.
- المِدَاد المعصور.

وأشار إلى طرق إعداد هذه الأُمَدَّة^(٣)، وبعضها ارتبط اسمها باسم المشاهير من العلماء أو المترجمين الذين استعملوا أنواعاً معينة من الأخبار والأُمَدَّة مثل:

(١) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٢٢.

(٢) تحف الخواص في طرف الخواص (في صناعة الأُمَدَّة والأصباغ والأدهان)، محمد بن محمد القلِّلُوسِي؛ تحقيق حسام أحمد مختار العَبَّادِي، الإسكندرية: مكتبة الإسكندرية، ١٤٢٨هـ/ ٢٠٠٧م، ٢١ وما بعدها. وقد أشار القلِّلُوسِي إلى كيفية إعداد الحبر المطبوع وصناعته، بقوله: «يؤخذ من العَقَص أربع أواق ومثلها من حب الأثل ومثلها من الصمغ العربي، ويدق كل واحد على حدة، ويوضع العَقَص وحب الأثل في إناء حديد لم يمس دسم مع أربعة أرطال ماء، ويرفع الجميع على النار حتى يذهب منه النصف، ويلقى عليه الصمغ مع أوقية ونصف من الزاج ويغلي غليتين أو ثلاثاً ويترك حتى يصعد (أي يصفو). ويؤخذ صفوه ويستعمل ويزداد على نقله الماء ويطبخ حتى ترضى حاله وينزل ويترك حتى يصفو ويؤخذ ويستعمل ويرمى التفل».

(٣) المرجع السابق، ٢١-٢٥.

- مداد الرازي: أشار المؤلف إلى أن الرازي استخدم أكثر من نوع من المِداد؛ من ذلك مداد لساعته، وقد أشرت سابقاً إلى هذا النوع من المِداد الذي يُعدُّ عند استعماله؛ لأنه سريع التحضير، لذلك سمي باسم «مداد لساعته».

- مداد بختيشوع.

- المِداد الياقوتي.

وقد تناول القلّوسي أيضاً أكثر من عشر طرق لإعداد أنواع مختلفة من الأمدّة وتحضيرها، والمواد الداخلة في كل نوع، والخطوات المتبعة في إعدادها^(١).

كما تحدث القلّوسي عن أحسن الدخان الذي يعمل منه المِداد^(٢)، وكيفية تحضير الأمدّة الثابتة التي لا تتغير وسمّاها «مداد لا ينقطع أبداً»^(٣).

كما أشار إلى نوع آخر من الأمدّة وسمّاها «مداد البَقَم» الذي يصرف في الأمدّة^(٤).

ومن الأمدّة الأخرى التي أشار إليها القلّوسي: «مداد العلامة»، وهو المِداد الذي يكتب به السلاطين، ولم يستحسن ابنُ أبي الخِصّال الكتابةَ بغيره من الأمدّة وابن أبي الخِصّال (ت ٥٤٠هـ) وزير أندلسي، وشاعر، وأديب وقد لُقّب بذي الوزارتين، وقيل: لم ينطق اسم كاتب بالأندلس على مثل ابن أبي الخِصّال^(٥).

(١) المرجع السابق، ٢١ وما بعدها.

(٢) المرجع السابق، ٢٤.

(٣) المرجع السابق، ٢٥.

(٤) المرجع السابق، ٢٥.

(٥) انظر ترجمته في بغية المنتسب ١٢٦، جذوة الاقتباس ١٥٨، المعجم في أصحاب أبي عتي الصدفي ١٤٩.

وقد وصف ابن أبي الخِصَال «مِداد العلامة» بقوله: «المستحسن أن يكون أسود براقاً تعلوه حمرة، حسن البصيص قليل التعقيد، فإنه ينشط للكتب، ويعمل إرسال اليد ويساعد على سرعة القلم»^(١).

ويبدو لي أن الحبر الأسود البراق هو أفضل أنواع الحبر، ويؤيد هذا ما نُقل عن أحد الوراقين إذ قيل له وهو في التزّج: ما تشتهي؟ قال: قلماً مشاقاً وحبراً براقاً وجلوداً رقاقاً^(٢).

وفي هذا دلالة واضحة على تفضيل الحبر البراق والجلود الرقيقة كمادة للكتابة.

صناعة المِداد والحبر:

طوّر العرب صناعة المِداد والحبر، وعرفوا الثابت منه والمتغير، والمناسب منه للرُقُوق وللورق، والمواد الداخلة في صناعته. ولا توجد أدلة شافية ووافية تناولت بداية صناعة المِداد والحبر متى وأين بدأت، أو المواد التي استعملها الإنسان في صناعته، بيد أن المِداد والحبر عُرفا منذ فجر التاريخ عندما كانت وسيلة التفاهم الرُسُومات والصور التي وجدت على جدران الكهوف والصخور وشواهد القبور وأوراق البردي الفرعونية.

وكان المِداد والحبر في بدايته يصنع من مواد محلية ميسورة محدودة الكلفة، مثل نقع الكربون، الناتج من هباب المصاييح، الأسود أو السُخام - في الماء أو في الزيت. ثم بدأ تصنيعه من العصّفة المعدنية الناتجة عن الثورّم

(١) تحف الخواص في طرف الخواص، ٢٥.

(٢) أدب الكتاب للنصلي ٩٥، والإملاء والاستملاء للسمعاني، ١٩٥٢م، ١٦٣: ١٦٤، وزهر الآداب للقيراوي؛ تحقيق محي الدين عبد الحميد، ١: ٥٥٥.

الناشئ على نسيج النبات أو الشجر نتيجة تعرّضه لهجمات الحشرات أو الآفات الزراعية،

بعد ذلك استُعِض عن العصفات بمحلول التنيك، مع إضافة النيلة وهي صبغة طبيعية. ثم استبعدت النيلة لتحل محلّها صبغات تركيبيّة من قَطِران الفحم.

لقد برع العرب في صناعة المداد والحبر، وتمكنوا من تطوير صناعته، وتوصلوا إلى طرق متعددة لصناعته بمنتهى الدقة والبراعة، وأدخلوا في صناعته الكثير من المواد المستخرجة من النباتات أو الحيوانات أو الجهاد، ومن ذلك: المغرّة، والملك، واللأزورد، وأملاح المعادن، وفحم الخشب، والكّلس، والزجاج، وأكسيد الرصاص، وكربونات الكالسيوم وكبريتيد الزئبق والرصاص الأبيض والمغنيسيوم، وأكاسيد الحديد، والزّاج وهو ملح المعادن أو سلفات المعادن، ومحلول العفص، والسّناج أو الصّناج والزّاج، والسّخام أو مسحوق الفحم الناعم، وماء الصّمغ العربي، وخرق الكتّان، وخرق القطن، والنّفط والملح، وقشور الرمان الحامض وقشور الجوز وعصارة الآس، وثمرّة الفجل والكتّان، وماء الورد الجوّري، وثمرّة البلوط، والزنجفر، والزّرنّيح الأصفر المسمّى بالرّهج، والزّنجار، والنّوشادر، ويعرف بكبريت الدخّان وملح النار، وهو نوعان معدني ومصنوع، فالمعدني يستخرج من بعض المناجم والمصنوع يعمل من سواد الدخّان، والطباشير، والعسل، والصّبر، وماء الذهب والفضة، وماء التوت، وماء الرمان، وبعض الأشجار والنباتات، وبعض مخلفات النار أو الدخّان، والفحم، وبعض أنواع الأحجار.

كما استعمل بعض صناع الحبر والمداد النّشا المصنوع من الرّزّ أو مسحوق

الحنطة، والصَّمغ المخفف، وبياض البيض لعلِّي الورق قبل أن يجف حتى لا يتشرب الخبر في الورق في أثناء الكتابة.

ومن المواد الأخرى التي دخلت في صناعة الخبر والمِداد الشَّب، والعُصْفُر، والكِزْبِت الأبيض، والخل، والكافور ومواد أخرى عديدة يصعب رصدها أو ذكرها هنا. ونلاحظ من خلال ذكر المواد السابقة أن أصولها تعود - كما ذكرت سابقاً - إما إلى نباتات وأشجار أو أصول حيوانية كعسل النحل أو جماد.

وقد أشار القَلَلُوسِي في كتابه «مُحَفِّ الحَوَاصِّ فِي طُرُقِ الحَوَاصِّ» إلى أهم المواد الداخلة في صناعة الأَمَدَّة، وأنواعها، ومن بين هذه المواد:

١- العَفْص: وذكر له عدة أنواع منها:

- العَفْص الشامي الفَجَّ الأسود غير المثقوب.
- عَفْص أَمَلَس خفيف مثقوب.
- عَفْص رومي.

٢- الصَّمغ: وذكر ثلاثة أنواع منه هي:

- الأبيض: وهو أفضل من الأنواع الأخرى؛ لصفاء لونه وبريقه.
- الأصفر.
- الأحمر.

٣- الزَّاج: وذكر خمسة من أنواعه هي:

- نوع سريع التفتت نقيٍّ من الحجارة.
- نوع صلب أسود.
- نوع أخضر ويسمى بالفلقنت.
- الزَّاج الفارسي.
- لون اللَّازُورْد.

وتختلف أنواع الأحبار وألوانها وجودتها باختلاف المواد والمقادير التي يتم خلطها مع بعضها البعض في أثناء صناعته، بالإضافة إلى الاختلاف في طريقة إعدادة ومزجه وطبخه، وكذلك مدى مهارة الصانع وإتقانه في اختيار المواد المناسبة لصناعة المداد والحبر والمقادير المطلوبة، فالصانع أحوالهم مختلفة؛ منهم من يتقن صناعته، ومنهم من يفتقد إلى مهارة صنعه وإعدادة. ونلاحظ ذلك في المخطوطات والوثائق؛ فبعضها أحبارها ثابتة، وبعضها أحبارها تتحلل وتتأثر بالرطوبة والماء، إذ يوجد اختلاف في درجة ثباتها ولمعانها وقابليتها للتأثر بالماء والمحاليل الأخرى، والعوامل البيئية المحيطة بها.

لقد بدأت صناعة الحبر في الصين، حيث كان يجلب منها إلى بلاد العرب، ثم تعلم العرب صناعته من العَقَص والزَّاج والصَّمغ ولهم طرق شتى في صناعته^(١). وانتسبت بعض الأحبار لبعض المدن مثل: الحبر البغدادي، والحبر الكوفي، والحبر الشامي، والحبر المصري.. وهكذا تمامًا مثل بعض المخطوطات التي عرفت ونسبت إلى أسماء بعض المدن.

وقد قسّم أحد الباحثين^(٢) المواد المستعملة في صناعة الأحبار في نجد بالجزيرة العربية - إلى قسمين هما:

أولاً- مراد عضوية: ويقصد بها ما يتم استخراجها من ثمار الأشجار والنباتات أو أوراقها بالوسائل المحلية المتعارف عليها من أصباغ وأحبار متنوعة وذات وظائف مختلفة. ولعل ما يكون منها معدًّا للكتابة يأتي في مرحلة ثانوية، في حين نجد أن ما يُخصَّص لأغراض أخرى كصَبغ الثياب

(١) عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب، ٩.

(٢) الأدوات والمواد التقليدية المستخدمة في الكتابة بكتاتيب نجد، عبد الله العمير، الرياض: جامعة الملك سعود، مجلة كلية الآداب، ١٤١٧هـ/ ١٩٩٧م، ٥٥٧-٥٥٩.

أو للزينة يكون له الأولوية، إذ يلاحظ أن المواد المستخرج منها أحبار الكتابة هي إما من ثمار نباتات وأشجار برية، أو من منتجات زراعية لا تصلح للاستخدام الإنساني. غير أن الأصباغ المعدة لاستعمالات الإنسان اليومية مستخرجة من نباتات مستزرعة كالعصفر والحناء والكركم، وكذلك ثمار شجرة الرمان التي تؤخذ قشورها المعروفة بـ«قرون الرمان» فتجفف ثم تطحن وتُغلى بالماء مع إضافة نسبة قليلة من الملح، والصمغ أحياناً، وبهذا تتحول هذه التركيبة إلى مداد جاهز للاستخدام.

كذلك هناك شجرة التَّوَمِ البرية. وهذه الشجرة تُخرج ثماراً على شكل أزهار أو كراتٍ صغيرة، وبعد نضجها تقطف الثمار وتترك حتى تجف ثم تُحمّس وتسخن وتخلط بكمية من الماء، وتكون بذلك صالحة للكتابة. ويتميز حبر هذه الشجرة بأنه ذو لون يميل إلى الزرق، ولعله يأتي في المرتبة الثانية من حيث الأهمية بعد الحبر الأسود المستخرج من مواد غير عضوية.

ثانياً- مواد غير عضوية: يكاد ينحصر الحبر المأخوذ من مواد غير عضوية في مادة «السَّو»، وهي تلك المادة اللصقة على أسطح أواني الطبخ وخصوصاً القدور ذات الأحجام الكبيرة. ويتكون «السَّو» بفعل تراكم طبقات دخان الوقود، وهو الحطب، على أسطح القدور، ويساعد على ذلك تدفق الماء أو بخاره على الأواني، بحيث يلتصق عليها الدخان بشكل سريع وعلى هيئة طبقات.

ويتم إعداد الحبر من هذه المادة بكشط طبقات «السَّو» عن سطح الأنية بأداة حادة إذا كانت سميكة، أو تجميعها بواسطة خوص النخيل أو حتى قطعة قماش مناسبة إذا لم يتكون بعد على هيئة طبقات. ثم يسخن ويجمع في إناء به كمية من الماء، ويضاف إليه جزء يسير من صمغ شجر

الطَّلْح^(١)، ثم يوضع الإناء على النار ويتم تحريك محتواه حتى يذوب الصَّمْغ ويختلط تمامًا «بالسَّو». وتكمن أهمية الغراء في تقوية متن «السَّو» وجعله يثبت على اللوح بشكل جيد، إذ إنه بدون مادة الصَّمْغ سيصبح السَّو (الحبر) مجرد مادة سوداء تتبدد بعد جفافها على اللوح على غرار الفحم. وهناك من يجعل الحبر ذا متن سميك فيجزئه على شكل كرات صغيرة يستعملها وقت الحاجة، بحيث تُودع الكرة في المَحْبَرَة على القطنة ويُصب عليها قليل من الماء، فتصبح جاهزة للاستعمال.

كذلك يمكن الحصول على مداد الكتابة من غسيل الشبال، وهو مادة غير عضوية، بحيث يجمع في آنية ويضاف إليه شيء من الصَّمْغ والملح وسواد القدور. وغسيل الشبال أو الزَّاج هو نوع من السَّب أسود اللون كانت تستخدمه النساء لصبغة الثياب باللون الأسود، وهناك من يستخدم مادة الزَّاج مباشرة بعد خلطها بالصَّمْغ وشيء من سواد القدور.

ومن المواد الأخرى التي يصنع منها الحبر أو تستخدم للكتابة: الفحم وبعض أنواع الأحجار والزُّعفران والعُصْفُر، ويتم استخراج أحبار ذات ألوان مختلفة من المواد السابقة.

وفي الحضارة العربية الإسلامية لم يعرف بعدُ مصدرُ المداد والحبر الذي كان يستعمل خاصة في صدر الإسلام. وقد تناول هذا الموضوع محمود شيت خطاب إذ ذكر أن الحبر المستعمل في رسائل النبي ﷺ، قد يكون من

(١) يمكن الحصول على صمغ الطَّلْح من الشجرة مباشرة أو من الدكاكين التي كان أصحابها يجلبون هذه المادة ويعرضونها في زنايل صغيرة، بحيث تستخدم مادة إضافية مع الحبر أو غراء لاستخدامات عديدة، وهناك من يستخدم هذا الصمغ علاجًا شعيبيًا لبعض الأمراض.

نبات العُلَيْقِ الأسود^(١)، ويقصد به الثُّوت الأسود، أو من مادة الكربون الناتجة من الدخان المتراكم في المطابخ التي تعمل بالخشب وفضلات الحيوانات المجففة، والذي يطلق عليه السُّخام، حيث تجمع هذه المادة وتخلط مع الماء بمادة لزجة من أجل جمعها وزيادة كثافتها وتماسكها^(٢).

ويبدو أن الأحبار التي استخدمت في القرون الخمسة الأولى من الهجرة النبوية. كانت تصنع من خليط الزَّاج (وهو مسحوق معدني)، بالإضافة إلى العَقَص والسُّخام (وهو رماد القُدر) ويسمى الهباب، ويتكون في فاع القدر بالإضافة إلى الصَّمغ العربي ينسب معينة وأحياناً مادة الكافور.

ويعلق السَّامِراني على قول خطاب بقوله: إن هذا رأي لم يستند إلى دليل تاريخي أكيد، إلا أنه ليس ببعيد أن يكون معمولاً من هذه المواد، فيكون مداداً مائياً لا يطول مُكَّته في الرِّق أو البردي بل يَبْهَت لونه ويختفي على مرَّ الأزمان.

وذكر صالح الوشمي: «أن العرب عرفوا طريقة استخراج الأصباغ وتحضيرها من بعض النباتات، وقد اشتهر بالمهامة شجر الحَرَّاض الذي يتخذ منه القَلِيّ للمصْبَاغين، حيث يحرق رطباً ثم يُرَشُّ الماء على رماده فيعقد

(١) جاء في تاج العروس (ع.ل.ق) العُلَيْقُ كقُبَيْط، وربما قالوا العُلَيْقَى مثل قُبَيْطَى: نبت يتعلق بالشجر، يقال له بالقارمية سَرْنَد، كما قال الجوهري. وقال أبو حنيفة: يسمى دركة. قال: وهو من شجر الشوك لا يَغْطَم، وإذا نُسب فيه شيء لم يكَدْ يتخلَّص، من كثرة شوكه، وشوكه حُجْنٌ شداد، له ثمر شبه الفَرْصاد، وأكثر منابتها الغباض والأشْب. وقال غيره: مضغه يشدُّ اللثة، ويبرئ القلاع، وضاده يبرئ بياض العين وتثوفا والبواسير، وأصله يَفْتَتُ الحصى في الكَلْيَة.

(٢) السفارات والرسائل النبوية، كتاب النبي ﷺ وموادهم الكتابية، مجلة المورد، مج ١٦، ع ١، ١٤٠٧هـ/١٩٨٧م، ٤٣.

فيصير قليلاً^(١). وهذا ينوب عن الزّاج في صنع المداد.

بل لعله كان يصنع من نبات الكّثم، فقد قال الفيروزآبادي فيه: «نبت يخلط بالحناء ويغضب به الشعر فيبقى لونه، وأصله إذا طبخ بالماء كان منه مداد للكتابة»^(٢).

لقد استعمل العرب أحباراً متميزة في كتاباتهم منذ عهد النبي ﷺ وبداية التدوين وعصر الخلفاء الراشدين ﷺ، يقول الحافظ ابن كثير (ت ٧٧٤هـ) في وصفه لأحد المصاحف التي نسخت في عهد الخليفة الثالث عثمان بن عفان ﷺ والذي بقي حتى عهده: «... وقد رأيت كتاباً عزيزاً جليلاً عظيماً ضخماً بخط حسن مبين قوي بحبر محكم...»^(٣).

ولا شك أن بقاء هذا المصحف الشريف الذي دوّن في عهد الخليفة عثمان بن عفان ﷺ مدة سبعة قرون، وغيره من المصاحف الأخرى التي دوّنت في القرون الهجرية الأولى، بالإضافة إلى بعض الرسائل النبوية والمخطوطات العربية في مختلف فنون المعرفة، وبقاء أحبارها واضحة وثابتة بالرغم من مرور مئات السنين على تاريخ نسخها - لدليل على جودة صناعة الأحبار والأمدّة عند العرب والمسلمين، إذ تمكنت هذه الأحبار من مقاومة عوامل الزمن وبقيت على درجة عالية من الوضوح.

لقد كتبت الآيات القرآنية منذ نزول الوحي على النبي محمد ﷺ وحتى اكتشاف صناعة الورق في القرن الثاني الهجري على مواد كتابية متنوعة،

(١) ولاية اليمامة ٢٢٩، ٢٣٢ نقلاً عن المفصل لجواد علي، وتاج العروس للزبيدي. وقي الشيء بقلبه: أنضجه على النار، كما جاء عند الوشمي.

(٢) تريب القاموس، ٤: ١٥.

(٣) فضائل القرآن، ٨٩.

وهي في مجملها مشتقة من البيئة المحلية، بعضها مصنوع من الجهاد وبعضه من النبات، والبعض الآخر من الحيوان، مثل: الجلود (الأديم والرّق والقُصيم)، والأكتاف والعظام والأضلاع، والعُصْب والكُرانيّف والعرجون والأقتاب والرحل والروسوم والسهم والألواح والمهارق والأقمشة وأوراق البردي واللّخاف.

وكتبت مصاحف عثمان رضي الله عنه بالخط المدني البسيط بالمِداد الأسود على الوجهين من الرّق المصقول، ولوحظ أن بعض الكلمات القرآنية في آخر السطر لم تكتب بالكامل وإنما قسمت بين سطرين ملء فراغ السطر الأول وتكملة الكلمة في بداية السطر التالي كما كانت العادة المتبعة في تلك الفترة عند الكتابة.

وفي العصر العباسي ببغداد ازداد الترف وعمّ الثراء، وصار الحصول على مواد صناعة المِداد أكثر يسراً مما دفع كثيراً من الوراقين إلى التفتن في صناعة الحبر والمِداد، بالإضافة إلى تعاملهم مع المِداد المستورد من بلاد الصين والهند.

لقد انعكس التطور والتقدم في صناعة المِداد والحبر في الحضارة العربية الإسلامية خاصة في القرن الخامس الهجري وما بعده - على مكونات المخطوط العربي وصناعته، مما أدى إلى إثراء الجانب الغني - حيث أدت وفرة الألوان المتعددة للمِداد والحبر إلى إبداع الكثير من الخطاطين والمزوّقين والمذهّبين في صناعة المخطوطات وإخراجها بطرق فنية رائعة ومبدعة، خاصة في كتابة المصاحف.

وقد أبدعوا صناعة المِداد والحبر وخرجوا من الدائرة المحدودة الضيقة، وزادت خبرتهم فأخذوا يمزجون بعض الألوان.

ومن الإبداعات التي قام بها العرب في صناعة المداد والحبر النبائي المستخرج من ماء البصل، واستعملوه في المكاتبات السرية، ومن خصائصه عدم ظهور الكتابة المدونة في الأوراق إلا بعد تعرضها للحرارة أو بتقريب الورقة التي كتب عليها من النار^(١)، لكي تسود الكتابة وتظهر بوضوح تام.

كما توصلوا إلى صناعة سوائل يتم بها محو الكتابة أو إزالتها عن الورق كلية.

ومن الصناعات التي ذكرها صاحب كتاب «عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب»:

١- يؤخذ الزجاج الأبيض فيُحَلُّ ويكتب به، ثم يمسح عليه بالعفص أو العكس، ويُدَّرُّ الزجاج مسحوقاً فتظهر الكتابة.

٢- ينقع النوشادر في ماء قليل ويصير ماء ويكتب به فيما شئت، فإذا جفَّ بخره بلبان فتظهر الكتابة.

٣- يكتب بالحليب ويُدَّرُّ عليه رماد القراطيس، تظهر الكتابة.

٤- يذاب نصف مثقال نوشادر ويُلْقَى عليه درهم حَوْلَان ويترك عشرين يوماً، ثم تُلْقَى عليه عشرة دراهم لبناً ويكتب به، فلا يقرأ إلا في الليل أو في الظلام.

٥- يؤخذ شَبَّ يافى ومُثَلَّ وشَبُّ العُصْفُر وكَبْرِيَّت أبيض، يشب متساوية، ويُنْعَم ويُسْقَى خللاً حادقاً، ويعمل كالبلوط ويحْكُ به الخط فيذهب.

(١) انظر: الرسالة العذراء، ٢٨.

٦ - يؤخذ شَبُّ أبيض ومُقْل أزرق ويكثرت أصفر سواء، ويسحق بخل.

٧ - ماء الغاسول وهو نوع من الحشائش - ومثله خل يُصَعَّدان، ويكتب به على الأحرف فيقلعها.

٨ - يُجَلُّ الملح في حليب ويغمس فيه صوفة ويُذَلِّك به الكتاب.

٩ - شمع ولبن يخلطان بالنار وتَذْلُكهما بيدك وتلقط بهما الحروف.

ولقد تَفَنَّنَ الوراقون في ابتكار أنواع عديدة من المِدَاد، إذ يروي المَقْرِي أنَّ: «بعض المغاربة كتب إلى الملك الكامل بن العادل بن أيوب رقعة في ورقة بيضاء؛ إن قرئت (الكتابة فيها) في ضوء السراج كانت فضية، وإن قرئت في الشمس كانت ذهبية، وإن قرئت في الظل كانت حبراً أسوداً»^(١).

وقد استعمل بعض صناع الأحبار مرارة السُلْحُفَة في الكتابة، ومثل هذا النوع من الكتابة يُقرأ بالليل ولا يُقرأ بالنهار^(٢).

فقال: «جزء عقص، ونصف جزء صمغ، وربع جزء زاج، يطحن ويدعك بهاء الجَلَنَار في الهاون أياً ما حتى يتحد ويصقَى ويُلقَى عليه من السَّبِّ والمِلْح الأندَرَانِي والزَّنْجَار والصُّبْر؛ لكل رطل منها نصف أوقية ويوضع في الشمس أسبوعين، لا ينمحي»^(٣).

(١) نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب، أحمد بن محمد بن أحمد المقرئ، القاهرة، المطبعة الأزهرية، ١٣٠٢هـ، ٢: ٥١٠.

(٢) وراقو بغداد في العصر العباسي، خير الله سعيد، الرياض: مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، ١٤٢١هـ، ١١٤ - ١١٦.

(٣) شرح المنظومة المستطاة في علم الكتابة؛ تحقيق هلال ناجي، مجلة المورد، ١٥، ٤، ١٤٠٧هـ/ ١٩٨٦م، ٢٦٦.

ومثل هذا النوع من المِداد أو الحبر يطلق عليه مسمى الحبر العَقْصي الرَّاجي، وهو الذي كتبت به معظم المخطوطات العربية في القرون الهجرية الأولى.

الأثران الإيجابي والسلبي لبعض المواد الداخلة في صناعة المِداد والحبر:

بالرغم من الأثر الإيجابي لبعض المواد التي أدخلها العرب في صناعة المِداد والحبر، بهدف المحافظة على النصوص المدوّنة في المخطوطات وحمايتها من الآفات والحشرات وعوامل الزمن، كان لبعض المواد الداخلة في صناعته أثر سلبي، وتنقسم آثار المواد الداخلة في صناعة المِداد والحبر إلى قسمين:

أولاً- الأثر الإيجابي:

هناك بعض المواد المساعدة التي أضافها العرب في أثناء صناعة المِداد والحبر، لتحقيق عدة أهداف من أهمها المحافظة على اللون، وصلاحية الاستخدام، وحفظه من الآفات.

ومن ذلك:

- ١ - إضافة مواد معطرة ومعطّية لرائحة المِداد والحبر مثل: الزّعفران والمسك.
- ٢ - مواد ضد التعفن والتلف كالصّبر.
- ٣ - إضافة بعض النباتات السامة لقتل الحشرات وحماية المِداد والحبر من الأرضة.
- ٤ - الزّرنيخ: يُحسّن لون المِداد والحبر، ويمنع الذّهاب ويُميّه.
- ٥ - الكافور: يحفظ المِداد والحبر من الفساد ويُطيّه.

فقد نقل الرِّفْثَاوِي قول ابن عفيف: «شَيْتَان لَا يَتِمُّ الْمِدَاد إِلَّا بِهِمَا: الْعَسَل وَالصَّبْرُ، أَمَّا الْعَسَلُ فَيَحْفَظُهُ عَلَ مَرُورِ الْأَيَّامِ وَلَا يَكَادُ يَتَغَيَّرُ حَالُهُ، وَأَمَّا الصَّبْرُ فَإِنَّهُ يَمْنَعُ الدَّبَابَ مِنَ التَّزَوُّلِ عَلَيْهِ»^(١).

وقد يصنع الحبر من مادة عَطِرة كواقع مصحف أبي الحسن المِرْنِي^(٢)، بالقدس الشريف، ثم مصحف المنصور السَّعْدِي^(٣)، في الإسكوريال، فكان مداد الأول من قِثَبِ المسك وعطر الورد، وربما أضيف لهما في بعض الأحيان الزَّعْفَرَانُ السَّعْرِي^(٤)، بينما أقيم مداد المصحف السعدي من فائق العنبر، المتعاهد السقي بالعبير المخلوط بمياه الورد والزَّهْر^(٥).

جاء في ترجمة محمد بن عبد الله بن محمد الأنصاري المعروف بابن غَطُوس (ت ٦١٠هـ / ١٢١٤م) أنه انقطع إلى كتابة المصاحف الشريفة، وقيل إنه كتب ألف نسخة من القرآن الكريم، وكان متقدماً في براعة خطها، إماماً في جودة ضبطها، وقد امتدت شهرة ابن غَطُوس شرقاً وغرباً.

قال عنه الصنفدي في «الوافي بالوفيات»: «قلت: أخبرني - من لفظه - الشيخ الإمام الحافظ أبو الحسن علي بن الصياد الفاسي بصفت سنة ست

(١) منهاج الإصابة في معرفة الخطوط وآلات الكتابة، محمد بن أحمد الرِّفْثَاوِي المصري؛ تحقيق هلال ناجي، مجلة المورد، مج ١٥، ع ٤، ١٩٨٦م، ٢١٢.

(٢) لعله المنصور المِرْنِي، علي بن عثمان بن يعقوب بن عبد الحق المِرْنِي، أبو الحسن، المنصور بالله: من كبار بني مرين، ملوك المغرب. توفي سنة ٧٥٢هـ / ١٣٥١م، نفح الطيب ٣٩٩/٤، الدرر الكامنة ١٠١/٤.

(٣) المنصور السَّعْدِي: أحمد بن محمد الشيخ المهدي بن القائم بأمر الله عبد الله بن عبد الرحمن بن علي، من آل زيدان، أبو العباس السعدي، المنصور بالله، ويعرف بالذهبي: رابع سلاطين الدولة السعدية. كانت وفاته سنة ١٠١٢هـ / ١٦٠٣م، انظر: فهرس الفهارس ٥٧٢/٢.

(٤) «المصحف الشريف»، عبد الله غلص، صحيفة الفتح، السنة ٥، العدد ٢٣٧، ١٤.

(٥) تاريخ الوراقة المغربية، الدار البيضاء: مطبعة التجاح الجديدة، ١٩٩١م، ٨٥.

وعشرين وسبعمائة، أنه كان له بيت فيه آلة النسخ والرقوق وغير ذلك لا يدخله أحد من أهله، يدخله ويخلو بنفسه، وربما قال لي: إنه كان يضع المسك في الدواة، وكان مصحفه لا يهديه إلا بهاتني دينار، وأن إنساناً جاء إليه من بلد بعيد مسافة أربعين يوماً، أو قال أكثر من ذلك، وأخذ منه مصحفاً، ولما كان بعد مدة، فكَّر في أنه وضع نُقْطاً أو ضبطاً على بعض الحروف في غير موضعه، وأنه سافر إلى ذلك البلد، وأتى إلى ذلك الرجل، وطلب المصحف منه، فتوهم أنه رجع إلى البيع فقال: قبضت الثمن مني وثقاصلتنا فقال: لا بد أن أراه، فلما أتى به إليه، حكَّ ذلك الغلط وأصلحه، وأعادته إلى صاحبه ورجع إلى بلده^(١).

ثانياً- الأثر السلبي:

بالنظر في أنواع المِداد والخبر المستعمل في الكتابة، نجد أن بعضها لها أثر سلبي على الورق، نتيجة عدم إتقان صناعته، أو بسبب إضافة بعض المواد بمقادير غير مناسبة. ومن هذه المواد:

- الصَّمغ: إذا زادت نسبته في صناعة الخبر والمِداد، سبَّب التصاق الأوراق بعضها ببعض عند تعرُّضها لأقل رطوبة.

- تأثير الزَّاج: استعمال الناسخ للزَّاج بنسبة عالية في المِداد أو الخبر، يؤثر في الرِّق وفي الورق، ويؤدي إلى احتراق الكتابة واهتراء الورق. وهذا يظهر بشكل جلي في بعض المخطوطات القديمة منها والحديثة التي تأكلت أوراقها بسبب إضافة الزَّاج بكمية أكبر في أثناء إعداد المِداد أو الخبر، إذ يؤدي ذلك إلى زيادة نسبة الحموضة في الورق.

(١) الوافي بالوفيات، صلاح الدين خليل الدين بن أبيك الصغدي؛ تحقيق هلموت ريتز (وآخرين)، فيسبادن: فرانز شتاينر، ١٩٦٢ - ١٩٨٠ م، ٣: ٣٥١ - ٣٥٢.

وعن تأثير الحبر الذي يكثر فيه الزَّاج ويشتد سواده يقول المراكشي، الذي لديه علمٌ بخواصِّ المواد المستعملة في صناعة المِدَاد والحبر، ومعرفة ودراية بالكيمياء: «إنه يحرق الكاغِد لكثرة زاجه، ويأكل مواضع الكتابة، فينقطع الورق بذلك، ويذكر أنه: ليس في الصَّمْغ للحبر فائدة، سوى أنه يحفظ الخطَّ إذا وقع في الماء، لا يتفسَّس وينبسط في الكاغِد، وأن الصَّمْغ عدوُّ الزَّاج»^(١).

- تأثير النوشادر: يدخل في عمل الأحبار في بعض الأحيان مادة النُّوشادر Ammonium chloride بدلاً من الزَّاج، وهو مادة صلبة ذات طعم حامض حاد على شكل الملح، ويعرف بكبيريت الدِّخَان، وملح النار. وهو نوعان: معدني ومصنوع؛ فالمعدني يستخرج من بعض المناجم، والمصنوع يُعمل من سواد الدِّخَان المجتمع في أتون الحمام، فهذه المادة هنا تقوم مقام الصَّنَاج والزَّاج معاً، بيِّد أن هذا النوع من الحبر أقلُّ بُنًا وأسرع محوًا^(٢).
كما أن الحبر المصنَّع من النباتات والذي يسمى العَقْصِي المائي، لا يثبت، وسرعان ما يبهت في المخطوطات.

وهناك نوع من المِدَاد والحبر الذي يمحو من الورق سريعاً، ونوع آخر له تأثير سلبي على النص، حيث تَسْوَدُّ به الأوراق، مما يترتب عليه اختلاط حروف الكلمات بعضها ببعض، مما يؤدي إلى عدم القدرة على قراءة النص بشكله الصحيح، وهذا ناتج عن سوء صناعة الحبر، خاصة تلك الأحبار المكونة من محاليل بسيطة من المادة الملونة الذائبة في الماء التي تحتوي على نسبة ضئيلة من المادة الحافظة.

(١) دراسة المخطوطات الإسلامية بين اعتبارات المادة والبشر، لندن: مؤسسة الفرقان، ١٤١٧هـ/ ١٩٩٧م، ٢٣.

(٢) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٢٢.

كما أن الحبر العَقْصِي المائي الحديث يتحلل، وبالتالي يسبب إزالة كلمات النص المكتوب.

وقد أشار القَلَلُوسِي في كتابه «تُحَفُ الخَوَاصِّ في طُرُفِ الخَوَاصِّ» إلى الأثرَيْن الإيجابي والسلبي لبعض المواد التي يتم إضافتها في أثناء إعداد الأمدة وتحضيرها، فقال: «إذا أردت أن تُطَيِّب رائحة المِداد فتأخذ من الكُنْثَر الطَّيِّب قدر نصف سدس العَقْص وتدرس درساً جيداً (حتى يصير كالغُبَار) وتَصُرُّه في خرقة وتضعها في صُفْر المِداد فإنه يكسبه رائحة عطرة.

وإذا أردت أن لا يَجْمُر لك مداد فاجعل فيه يسيراً من الزَّنْجَار مخلولاً بهاء الصَّمْغ (العربي) أو حُلَّه في يسير من المِداد ثم اخلطه مع الصُفْر.

وإن أردت ألا ينعد فاجعل فيه يسيراً من سكر طَبَرُود وإن أردت ألا يحترق الكاعْد بالمِداد أبداً فقلل الزَّاج وكثّر الصَّمْغ (في المِداد).

وإن أردت ألا ينزل ذباب على المِداد ولا تأكل الأرضة موضع الكتب منه فضع في المِداد شيئاً من شحم الحَتْفَل.

وإن أردت ألا يقدر كاتب أن يكتب بالمِداد فاجعل له في الدواة التمر الهندي؛ فإنه لا يقدر على الكُتْب به.

وإن أردت ألا يثبت في اللوح ويمحى سريعاً أكثر فيه السُّكَّر.

وإن أردت أن ترفع المِداد فإن كان زمن الشتاء فضعه في رصاص أو (ختم) - وقد قيل إن آنية الرصاص تبيض المِداد - ووضعه في الختم أحسن، وإن كان في زمن القيظ وُضع في إناء زجاج^(١).

(١) تحف الخواص في طرف الخواص، ٢٦.

وقد لاحظ الباحث في بعض المخطوطات والوثائق العربية ما يلي:

- (أ) إضافة حبر جديد فوق الحبر القديم في بعض المخطوطات والوثائق، لإبراز بعض الكلمات أو العبارات أو العناوين وأسماء المؤلفين أو تواريخ النسخ. وقد ذكر أن دواوين الدولة في أيام الخليفة الأمين بن هارون الرشيد تعرضت للنهب فكانت تمحي ويكتب فيها^(١).
- (ب) إضافة مداد ذهبي فوق بعض الأحبار لتزيين مقدمات بعض المخطوطات وخواتيمها بهدف تجاري.

رأي كبار الخطاطين في المِدَاد والحبر:

قال الوزير ابن مقفلة^(٢) الخطاط المشهور (ت ٣٢٨هـ)، وهو ممن يضرب به المثل في حسن خطه: أجود المِدَاد ما اتُّخِذَ من سُخَامِ النَّقْطِ، وذلك أن يؤخذ منه ثلاثة أرطال فيجاءُ تَحْلُهُ وتصفيته، ثم يلقى في طنجير ويصب عليه من الماء ثلاثة أمثاله، ومنّ العسل رطلًا واحدًا، ومنّ الملح خمسة عشر درهماً، ومنّ الصَّمْغِ المسحوق خمسة عشر درهماً، ومنّ العَفْصِ عشرة دراهم، ولا يزال يسلط على نار لينة حتى يَتَخَنُ جِزْمُهُ ويصير في هيئة الطين، ثم يترك في إناء ويرفع إلى وقت الحاجة^(٣).

ألوان المِدَاد والحبر واستعماله:

بالرغم من أن المِدَاد والحبر الأسود البراق يعد أفضل الأنواع، وأن الصفة الغالبة للمِدَاد والحبر المستعمل في الكتابة هي السواد، إلا أن العرب

(١) الجوائب الفنية في إخراج المخطوط العربي، ٥٩.

(٢) محمد بن علي بن الحسين بن مقفلة، أبو علي: وزير، من الشعراء والأدباء يضرب بحسن خطه المثل. توفي سنة ٣٢٨هـ. المتظم ٦/٣٠٩، وفيات الأعيان ٥/١١٣.

(٣) صبح الأعشى في صناعة الإنشاء، ٢: ٤٦٥.

عرفوا ألواناً أخرى منه واهتموا بها وجعلوا لها استعمالات متعددة، وعرف المداد والحبر بألوانه المختلفة عند كثير من الحضارات، فكتبوا به نصوصهم وآدابهم وأفكارهم، في الحضارة العربية الإسلامية استعمل الحبر الأسود في كتابة الآيات القرآنية والأحاديث النبوية والرسائل النبوية منذ نزول الوحي على النبي ﷺ وبذء التدوين، ثم دخلت الأحبار الملونة واستعملت في الكتابة منذ النصف الثاني من القرن الأول الهجري.

ويتم تحضير المداد والحبر الملون من أصباغ كيميائية مُدَايَة في مادة الأنيلين، أو في الفينول، أو في غيرهما من المواد الكيميائية الأخرى. كما يتم تحضيره من مواد معدنية، أو أصباغ نباتية حمراء وخضراء وزرقاء وصفراء في مستحلبات الصمغ والغراء.

وبالرغم من أن أغلب المخطوطات العربية منسوخة بالحبر الأسود، عرف العرب ألواناً أخرى منه، ومن أهمها:

- اللون الذهبي.
- اللون الأحمر.
- اللون الأزرق.
- اللون الأخضر.
- اللون الأصفر.
- اللون اللازوردي.
- اللون الياقوتي.
- اللون الفسّقي.

ومثل هذه الألوان نشاهدها في كثير من المخطوطات العربية والإسلامية، إذ نجد بعض الكلمات أو العبارات أو الفقرات مكتوبة بالحبر الأحمر، وبعضها بالحبر الأزرق أو الحبر الأخضر أو ماء الذهب.

وهذه الألوان وغيرها تستعمل أحياناً في المخطوطات العربية والإسلامية
لأمور متعددة، منها:

- ١ - كتابة اسم الكتاب وعناوين الأبواب.
- ٢ - تمييز بعض الكلمات المهمة في النص.
- ٣ - تمييز عناوين الموضوعات.
- ٤ - كتابة عناوين الرسائل وأسماء المؤلفين في كتب المجاميع.
- ٥ - كتابة أصل النص بالحمرة وشرحه بحبر أسود.
- ٦ - كتابة تجزيئات المصحف في الحاشية: الأخماس والأعشار والأحزاب والأجزاء.
- ٧ - كتابة فواتح السور والسجّادات، إضافة إلى تلوين الأطر والجداول في المصاحف.
- ٨ - كتابة الآيات القرآنية بلون وتفسيرها بلون آخر.
- ٩ - كتابة أسماء السور وأماكن نزولها وعدد آياتها باللون الأبيض أو الأحمر أو الأزرق أو الأخضر.
- ١٠ - كتابة رؤوس الفقر والفصول.
- ١١ - تزيين المخطوطات وزخرفتها، وخاصة المصاحف، برسومات هندسية ونباتية وزهرية بألوان متعددة.

والأمثلة على ذلك كثيرة جداً، وأكتفي بمثال واحد، ففي مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية بمدينة الرياض مخطوطة بعنوان «أنوار التنزيل وأسرار التأويل» للفاضل البياضي (ت ٦٨٥هـ) (برقم حفظ ١٣٦٢٢). استعمل الناسخ الحبر الأحمر في كتابة الآيات القرآنية، والحبر الأسود في كتابة التفسير، والحبر الأخضر في كتابة أسماء السور وعدد آياتها، وكذلك ماء الذهب في كتابة أسماء بعض السور، بالإضافة إلى

استخدام الحبر الأصفر.

ولوحظ أيضًا أن أكثر الأحبار استعمالًا في المخطوطات العربية بعد الحبر الأسود: الحبر الأحمر الذي غالبًا ما يستخدم جنبًا إلى جنب مع الحبر الأسود، خاصة في مخطوطات علم التفسير أو المخطوطات المشروحة. وبالنظر في ألوان الأحبار التي كتبت بها المخطوطات والوثائق العربية نجد الألوان الآتية:

المِداد والحبر الأسود:

يعد المِداد والحبر الأسود من أهم ألوان الأحبار استعمالًا في الكتابة، وهو الأكثر انتشارًا، وقد فضل السُاخ العرب الحبر الأسود لأسباب عدة منها:

أولاً - ملاءمته للون الأبيض.

ثانيًا - سهولة صناعته من خامات محلية.

ثالثًا - عدم احتياج صناعته إلى ألوان أو أصباغ.

رابعًا - وضوح النص على الورق الأبيض بصورة جيدة.

وقد استعمل المِداد والحبر الأسود في كتابة معظم المخطوطات والوثائق العربية، واستخدم كذلك في كتابة الألواح الخشبية.

وفُضِّل الحبر الأسود عن بقية الألوان، وتدرجوا في تلاوته، فيقال: أسود قائم، وهو أول درجة السواد، وحالك، وحانك، وحلكوك، وحُلبوب، وداج، ودَجُوجي، ودَيَجُور، وأدهم، ومُدْهَام، وهذه التسميات قال بها المدائني^(١).

وقد ابتكرت الصين طريقة صناعة الحبر الأسود عن طريق خلط الحبر

(١) صبح الأعشى في صناعة الإنشا، ٢: ٤٦٣.

بِسِنَاجِ الْمَصَابِيحِ، فَأَنْتَجَجَ الْحَبْرَ الْأَسْوَدَ الَّذِي يَعْرِفُ بِاسْمِ «الْحَبْرِ الصَّيْنِيِّ».

وفي بعض المناطق العربية الإسلامية صُنِعَ الحبر الأسود بخليط من القَرَطِ والصَّمْغِ وأوراق السِّلَمِ، وذلك بنقعه في الماء لمدة ليلتين أو ثلاث ليالٍ في إناء معدني من الألمنيوم أو الحديد. فإذا كانوا على سفر متقلين في قِيَافِ الصَّحَرَاءِ، حيث لا ماء، وإنما يعيش الناس على الألبان ويتيممون لصلاتهم فإنهم ينقعون الأخلاط في الحليب فتكون حبراً. ويعصرون من الأشجار الحَمْضِيَّة سائلاً يغسلون به الألواح.

وقد نظم بعضهم المعادلة الكيميائية لصنع الحبر الأسود في بيت رَجَز:

جَزْآنٌ مِنْ قَرَطٍ وَجَزْءٌ مِنْ سَوَادٍ والرابع الكُنْثُرُ ثم ذا المِداد^(١).

وكان الحبر الأسود من العوامل المشجعة على انتشار الطباعة، إذ كان أصلح المواد للاستعمال في القوالب الخشبية.

ويمتاز هذا النوع من المِداد والحبر الأسود ببقاء سواده طويلاً، مع قوة تحمُّل، فالكتابة به لا تكاد تمحى، وقد وجدت أكداس من الورق في آسيا الصغرى ظلت تحت الماء حتى عطّنت ولكن ما عليها من الكتابة ظلت واضحة يمكن قراءته.

المِداد والحبر الأحمر:

ويسمى المِداد أو الحبر الياقوتي، وهذا النوع من المِداد والحبر يتم تحضيره إما من مستخلص خشب معين يعرف بالـ «Wood Brazil»، حيث يضاف الصَّمْغ العربي والنَّشْبَة، إلى مستخلص نشارة الخشب في الخل. أو يحضر من

(١) انظر: المحاضر الشنقيطية ودورها في نشر العلم والجهاد، ضمن كتاب التربية العربية الإسلامية المؤسسات والمؤسسات، عمان: مؤسسة آل البيت، ١٢٠٦-١٢٠٧.

صبغة الفيرمليون، وأحياناً يتم تحضيره من قشور الرمان الحامض، عشرين مثقالاً رطباً وياضاً، ومن قشور الجوز الأخضر مثله، ومن الإثمد مثله، وكذلك من عصارة الآس ما يعمّمهم، ويتم تعرّضه للشمس لمدة أربعين يوماً ثم يوضع في قوارير ويضاف إليه زنجفر^(١). وقد يستخرج الحبر الأحمر من دودة القز^(٢)، أو من كيريتوز الزئبق وهو شائع الاستعمال في الصين. كما كان يصنع من المغرة المزوجة بالصمغ والماء. وربما عصفروه من نبتة تشبه الحناء يدعونها «أمّ الدّم».

ويستعمل الحبر الأحمر في كثير من الأحيان في كتابة المتن المراد تفسيره مثل: الآيات القرآنية أو الأحاديث النبوية أو كتابة أصل النص المراد شرحه، بالإضافة إلى كتابة أسماء الكتب وأسماء مؤلفيها أو عناوين الأبواب والفصول في بعض المخطوطات، وإبراز أسماء الله الحسنى أو أسماء النبي ﷺ، وكتابة أسماء السور القرآنية وعدد آياتها وأماكن نزولها - كما ذكر سابقاً - ورسم خطوط التنبية في بعض المخطوطات.

وقد استعمل أبو الأسود الدؤلي (ت ٦٩ هـ) الحبر الأحمر في نقط المصحف الشريف.

وفي أواخر القرن الأول الهجري وأوائل القرن الثاني استعمل العلماء مداذاً بألوان معينة لإشارات الكتابة في المصاحف التي استُنسخت في مراكز العالم الإسلامي، بالخط الكوفي خاصة. ففي المدينة المنورة كانت النُقَط التي تدل على الحركات والإشارات، مثل التشديد والتخفيف، التي أضيفت إلى

(١) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٧٢.

(٢) انظر: صنعتنا الخطية تاريخها، لوائحها وأدواتها، نأذجها، إسطنبول: أكاديمية تحت الفية الوطنية، ١٥٧-١٥٣.

إشارات الكتابة فيها بعد، تكتب بالمِداد الأحمر، بينما رسمتِ النقطة التي تمثل الهمزة بالأصفر. وقد استعمل علماء العراق للهمزات أيضًا مدادًا أحمر، على حين استعمل بعض علماء الكوفة والبصرة ألوانًا مختلفة للدلالة على القراءات المشهورة والشاذة والمتروكة، واستعملوا آنذاك المِداد الأخضر^(١).

المِداد والحبر الذهبي:

كان المِداد والحبر الذهبي يستعمل في كتابة العهود الجليلة أو المصاحف المعتمدة، ويصنع من خلال خلط صحائف رقيقة جدًا من الذهب مع الصمغ العربي ينسج معينة من أجل إذابة ذرات الذهب، ويخلط في إناء بأصبع السبابة، ثم تضاف له كمية من الماء لكي يطفو الصمغ حتى يتأكد الصانع من خلو الذهب من الصمغ العربي، ثم يضاف للذهب المصفى هذا غراء السمك الجاف المذاب بالماء الساخن، وبذلك ينتج الحبر الذي تروّق به الكتب^(٢).

وقد أشار القلقشندي في كتابه الشهير «صبح الأعشى في صناعة الإنشا» إلى كيفية صناعة حبر الذهب بقوله: يضاف للذهب شراب النيمون وقليل من الزعفران^(٣).

لقد استخدم الوراقون ماء الذهب للكتابة ولكن على نطاق ضيق، إذ كان السّاخ يتحرجون من استخدامه في الكتابة؛ لحزمة ذلك في الدين الإسلامي، إلا أنه دخل في وقت متأخر بهدف زخرفة المصاحف وبعض المخطوطات وتزيينها.

(١) صبح الأعشى في صناعة الإنشا ٣: ١٦٠ - ١٦٥.

(٢) انظر: المواد المستعملة في كتابة الكتب بالخط العربي في العصر العباسي، ٤٦٨.

(٣) صبح الأعشى في صناعة الإنشا ٢: ٤٦٦.

المِداد والحبر الأزرق:

يتم تحضيره من مسحوق حجر اللَّازُورْد^(١).

والحبر الأزرق الداكن يكتسب لونه الأزرق من الصُّبغة، ومع تعرُّضه لأوكسجين الهواء يختفي اللون الأزرق، وتتحول أوكسيدات النِّيك إلى اللون الأسود. ومن ثم يصبح هذا النوع من الحبر ثابتاً لا ينمحي من على الورق. وقد ذكر القَلْقَشَنْدِي^(٢) هذا النوع من الحبر، وأنه يستعمل لكتابة افتتاحيات الأبواب والفصول وابتداءات الكلام والبسملة وغيرها وهو اللَّازُورْد، وأنواعه كثيرة، وأجودها المعدني.

المِداد والحبر الأخضر:

استعمل بعض النُّساخ الحبر الأخضر لتمييز الحاشية أو كتابة بعض الكلمات. كما استخدموا الحبر الأخضر في تلوين بعض الزخارف الهندسية والنباتية وتزيينها، خاصة في بدايات المصاحف ونهاياتها، وتزيين بعض طُرُر المخطوطات وكتابة عناوين الأبواب والفصول.

وكان يصنع من خلال غُصْر بعض الأعشاب وأوراق الأشجار.

(١) اللازورد هو باللاتينية lapis lazuli وبالإنجليزية Azure، وهو حجر أزرق اللون منه الصلب ومنه المشي، يطحن ناعماً ويستعمل في صناعة الحبر، وبخاصة الحبر الأزرق، ومن اشتغل في صناعته إبراهيم بن عبد الله الجَلَّاطي الشريف ت ٧٩٩هـ، مهر في عدة فنون، وكان ينسب إلى عمل الكيمياء، والمشهور أنه كان يتقن صناعة اللازورد وحصل منها مالاً جماً. انظر: الدرر الكامنة في أعيان المئة الثامنة لأبن حجر العسقلاني ١: ٣٣، وكذلك محمد بن أحمد بن علي، برع في الكتابة والتجليد وصناعة التذهيب وما يتعلق بها من الزُّنْجُفَر واللازورد. انظر ترجمته في كتاب الضوء اللامع لأهل القرن التاسع للسخاوي ٧: ٢٢.

(٢) صبح الأعشى في صناعة الإنشا ٢: ٤٦٧ - ٤٦٨.

وذكر القَلَلُوسِي أن المِدَاد الأخضر: يؤخذ من ماء العَقَص غير المتقوع - على ما ذكر - يسحق فيه الزَّنْجَار مع قليل من الخل ويضاف له قليل زعفران وصمغ عربي ويستعمل^(١).

المِدَاد والحبر الأصفر:

استعمل بعض النُساخ هذا النوع من الحبر في تزيين بعض طُرَر المخطوطات والزخارف الهندسية والنباتية التي ترد في بعض المخطوطات، بالإضافة إلى رسم الأطر وبعض الجداول حول النص، وكتابة بعض الكلمات. يُحضَّر من أكسيد الرُّصاص الأصفر، أو المغرة الصفراء^(٢)، أو من عَصَر بعض الأعشاب وأوراق الأشجار.

وقد يُعدُّ من ماء العَقَص ويسحق فيه الزَّنْجَار الأصفر ويضاف إليه من الصَّمْغ مقدار الحاجة^(٣).

المِدَاد والحبر البَنَفْسَجِي الزاهي والقَرَنْفَلِي:

يُعدُّ من مَزَج اللون الأزرق والقَرْمِز الهندي واللك القَرْمِزِي الذي نحصل عليه من بعض الحشرات التي تعيش على أشجار البلوط^(٤).

وقد أشار القَلَلُوسِي إلى طريقة إعداد المِدَاد البَنَفْسَجِي وتحضيره، بقوله: «يؤخذ من العَكِر الخالص مقدار الحاجة ويضاف إليه من التَّيْلَج الخالص

(١) تحف الخواص في طرف الخواص، ٢٨.

(٢) علم الاكتناء العربي الإسلامي، ٣٢٣.

(٣) المرجع السابق، ٣٢٤.

(٤) المرجع السابق، ٣٢٣.

مقدار ما يحسن لونه ويصفى ويُسقى من ماء الصَّمغ بقدر الكفاية،
ويستعمل^(١).

المِداد والحبر الأبيض:

يُحضَّر من الرُّصاص الأبيض أو من الطباشير الرقيق^(٢)، والإسفيداج،
وماء العَفص الأبيض، والصَّمغ.

المِداد والحبر اللَّازَوَرْدُ:

يؤخذ من اللَّازَوَرْد مقدار ويصبُّ عليه من الماء ما يغمره ويضرب به
ضرباً جيداً، ويترك حتى ينزل، ويُصبَّ ذلك الماء عنه ويصب عليه ماء
العَفص مع بيضة ويلقى عليه من الصَّمغ ما يحتاج إليه، ويستعمل^(٣).

المِداد والحبر الأرجواني:

يتم الحصول عليه من صَدَف بعض السمك الأزجواني اللون، أو من
الكِيرِيت، والزَّرْنِيخ المسمى بالرَّهَج^(٤).

المِداد والحبر الوردي:

يُعَدُّ من المَرْتَك، والزَّعْفَران، والصَّمغ.

(١) تحف الخواص في طرق الخواص، ٢٩.

(٢) علم الاكتناه العربي الإسلامي، ٣٢٣.

(٣) تحف الخواص في طرق الخواص، ٢٩.

(٤) علم الاكتناه العربي الإسلامي، ٣٢٣.

العلاقة بين المِدَاد والحبر ومواد الكتابة:

ميّز العرب بين الحبر الذي يناسب الكتابة على الجلود، والحبر الذي يناسب الكتابة على الورق، حيث كان لكل طريقته الخاصة في التصنيع ومكوناته. واستخدموا الحبر بما يتلاءم مع كل نوع من أنواع مواد الكتابة التي كانت مستخدمة منذ نزول الوحي على النبي ﷺ وحتى اكتشاف صناعة الورق في منتصف القرن الثاني الهجري تقريباً، مثل: العسب، والكرانيف، والجلود، والعظام، وأكتاف الإبل، واللخاف، والمهارق، والأقتاب والرُقوق - كما ذكرت سابقاً - بل استخدمت بعض هذه المواد حتى بعد اكتشاف صناعة الورق واعتماده في دواوين الدولة بأمر من الخليفة العباسي هارون الرشيد.

وكانوا يعرفون أنواع الحبر والمِدَاد الثابت منه وغير الثابت، وما يناسب منها الورق أو غيره من المواد الأخرى التي استعملوها للكتابة، وذلك من خلال تجاربهم التي اكتسبوها، ونتيجة الاختبارات التي أجروها على أنواع الأحبار ومواد الكتابة.

فالحبر الذي يناسب الورق هو حبر الدخان والحبر المصنوع من العفص والزاج والصمغ والصّناج الذي كان شائعاً إذ ذاك، فيناسب الورق ولا يصلح للرُقوق كما يقول ابن السّيد البطليّوسي؛ لأنه قليل اللبث في الرُقوق سريع الزوال عنها^(١).

أما الحبر الذي يناسب الرّق، فأطلقوا عليه اسم «الحبر الرأس» أو الحبر الآسي، وهو حبر صيني مطبوخ يتصف بالبريق واللمعان^(٢). ولا يدخل

(١) انظر كتاب الاقنصاب، ٦٨.

(٢) صبح الأعشى في صناعة الإنشا ٢: ٤٦٦.

الدخان فيه، لذلك يجيء بصاحبا براقا، وبه إضرار للبصر في النظر إليه من جهة بريقه، وهذا الحبر يفسد الورق.

وقد أشار القلّوشي إلى أنواع الأمدّة التي تناسب موادّ الكتابة، فذكر أن المداد المطبّوخ يصلح للكاغد وَخَدَه، والمداد المعصور يصلح للكاغد والرّق، والمداد المنقوع يصلح للرّق خصوصا الغبار^(١).

وقد ذكر محمد بن أحمد الزفتاوي، شيخ القلقشندي (ت ٨٠٦هـ) أنواع الحبر في عصره، يقول: «والحبر نوعان: نوع للكاغد، ونوع للرّق، فأما حبر الكاغد فأحسن ما يُعمل من عَقَص الشام، وصفته أن يؤخذ العَقَص الشامي قدر رطل يُدقّ جريشا ويُتَمَع في الماء مع الأس، وهو المرسين. أي: الأخضر، أسبوعا، ويكون مقدار الماء المنقوع فيه ستة أرطال، ثم يُغلى على النار حتى يصير إلى النصف أو الثلثين، ثم يُصفى من مئزر ويترك ثلاثة أيام، ثم يصفى ثانيا، ثم يضاف إلى رطل من الماء أوقية من الصمغ العربي ومن الزاج القبرصي كذلك، ثم يضاف إليه من الدخان (السُخام) ما يكفيه من الحلاكة ولا بدّ له بعد ذلك من الصبر والعسل^(٢)».

«وأما حبر الرّق: فيؤخذ رطل من العَقَص الرومي فيُجرش، ويُلقي عليه ثلاثة أرطال من الماء العذب، ويُجعل في طنجير، ويوضع على النار ويوقد تحته بنار لينة حتى ينضج، وعلامة نضجه: أن تكتب به فتكون الكتابة حمراء بصاصة، ثم يُلقى عليه من الصمغ العربي ثلاث أواق، ومن الزاج أوقية، ثم يصفى ويودع في إناء جديد ويستعمل عند الحاجة^(٣)».

(١) تحف الخواص في طرف الخواص، ٢٩.

(٢) المرجع السابق، ٤٧٦: ٢.

(٣) المرجع السابق، ومنهاج الإصابة في معرفة الخطوط وآلات الكتابة، ٢١٢.

تزوير المِدَاد والخبر وطرق فحصه:

يعد المِدَاد والخبر مادة أساسية في عمل النُساخ والوراقين والعلماء وكل من يقوم بالكتابة.

وقد عرف التزوير في المِدَاد والخبر منذ مئات السنين، فقد ذكر ياقوت الحموي أن علي بن يحيى بن فضل الله بن بُجَلِّي العدوي (ت ٧٣٧هـ) «كان يعتق الورق والخبر»^(١).

وقد حذر ابن الحاج النُساخ من استعمال الخبر الرديء الذي يؤثر في الورق فقال: «ويتعين على الناسخ ألا ينسخ بالخبر الذي يحرق الورق، فإن فيه إضاعة للمال، وإضاعة للعلم المكتوب به، سيما إن كانت نسخة الكتاب الذي كتبه معدومة أو عزيزاً وجودها.

كما حذر أيضاً من استعمال الخبر الذي يزول بسرعة، فقال: «ويلحق بذلك النسخ بالخبر الذي يمحو من الورق سريعاً»، واستثنى من ذلك كتابة الرسائل التي تكتب من موضع إلى آخر فقال: «وأما النسخ بالمِدَاد الذي تُسَوَّد به الورقة وتختلط الحروف بعضها ببعض - وهذا مُشَاهِد مرئي - فلا شك في منعه، اللهم إلا أن يكتب رسالة من موضع إلى آخر وما أشبهها»^(٢).

وربما لجأ بعض المؤلفين والوراقين والنُساخ إلى كتابة المسودات بخبر رديء أو سريع الزوال، لأسباب عدة منها:

١- تعرُّض المسودة للحذف والإضافة.

٢- عدم توفر مواد الكتابة في وقت من الأوقات ونية الكاتب محو أو

(١) أشار إلى ذلك ابن حجر العسقلاني في «الدرر الكامنة في أعيان المئة الثامنة»، ٣: ٢١٣.

(٢) المدخل لابن الحاج، ٤: ٨٥.

إزالة النص المكتوب بعد فترة وكتابة نص جديد، لذا لجأ إلى استعمال الحبر المؤقت الذي يسهل إزالته.

ومن الأساليب المثبتة اليوم في تزوير المِداد والحبر في الوثائق والمخطوطات العربية والإسلامية قيام بعض المزورين باستعمال الطرق الآتية:

١ - التزوير بواسطة المحو أو الإضافة أو كليهما معاً عن طريق المحو العادي أو الميكانيكي أو المحو الكيميائي أو الكشط دون ترك أثر ظاهر للحبر تدرّكه العين المجردة في الضوء العادي.

٢ - إزالة أحبار اختام الوقف وبعض التملّكات بأكثر من طريقة، خاصة تلك المخطوطات والوثائق المسروقة من مكتبات حكومية.

٣ - طمس وإزالة الأحبار التي كتبت بها أسماء المؤلفين أو النسخ أو أماكن النسخ أو أسماء المملّكين ووضع أسماء أخرى باستعمال حبر آخر شبيه بالحبر المستعمل الذي سبق إزالته.

٤ - التزوير والتزييف بالكربون: وتتم هذه الطريقة بوضع قطعة من ورق الكربون فوق الورقة التي يراد استعمالها في التزوير، وتوضع الورقة التي تحمل المعلومة المراد نقلها فوق الكربون، ثم يمر عليها بقلم فتظهر المعلومة المرادة على الورقة المراد استعمالها. ثم يقوم المزور بالإعادة على المعلومة التي ظهرت من الكربون بالمِداد والحبر لإخفاء الكربون. وقد يقوم أحياناً بإجراء محو خفيف لإضعاف ما قد يكون بادياً من آثار الكربون.

٥ - التزوير والتزييف بطريق الضغط: يقوم المزور بوضع الورقة التي يريد النقل منها على الورقة التي يريد استعمالها في التزوير، ثم يضغط بقلمه على الأصل فيحصل بالورقة السفلى على صورة بالضغط لهذا الأصل فيُبرّر المزور مجرى الضغط بقلم الحبر.

٦ - التزوير بقلم الرصاص أو قلم فحم: حيث يقوم المزور بتمرير القلم على ظهر المعلومة المراد نقلها مثل عنوان المخطوطة أو اسم مؤلفها أو تاريخ نسخها، أو غير ذلك من المعلومات المراد نقلها، فيمر على ظهر المعلومة عدة مرات بقلم الرصاص أو قلم الفحم، ثم يضع هذه الورقة فوق الورقة التي يريد استعمالها في التزوير ويمر بالقلم فوق النموذج الصحيح فيظهر على الورقة السفلى مكتوباً بالرصاص، ثم يمر المزور على المعلومة المراد نقلها بقلم حبر، ثم يستعمل ممحاة في محو آثار الرصاص.

وعندما ينظر الفاحص إلى أنواع الأمدّة والأحبار المستعملة في كتابة المعرفة الإنسانية في الحضارة العربية الإسلامية، يجد أنها متعددة؛ فمنها: حبر يمحو من الجلود والأوراق ومواد الكتابة الأخرى بشكل سريع، بحيث لا يترك أثراً يدل على الكتابة المؤلّة. ومنها ما يترك أثراً ثميناً عما كان سكتوباً ثم محي، وآخر تُسوّد به الأوراق والجلود وغيرها من مواد الكتابة الأخرى وتختلط الحروف بعضها ببعض. وثالث يقاوم المحو والإزالة، وهذا النوع يمكن تقسيمه إلى قسمين:

١ - حبر يقاوم المحو: وهو الحبر الحديدي، وهذا يستقر على سطح الورقة عند الكتابة به، إذ له قدرة على التغلغل في ألياف الورق، ولذلك فإنها تقاوم محاولات الإزالة بالمحو أو الكشط. فمهما أجهد الشخص نفسه في المحو فإنك من الممكن أن تلمس آثار الحبر بواسطة المجهر بين ألياف الورقة.

٢ - حبر يقاوم الإزالة الكيميائية: وهو الحبر الكربوني؛ لأن الكربون هو جوهر تكوينه، فإنه لا يتأثر بالمحاليل الكيميائية التي تزيل الألوان، ولذلك فإنه يقاوم أية محاولة للتزوير عن طريق الاستعانة بتلك المحاليل.

إن أحبار القسم الأول وإن كانت مقاومتها للمحو والكشط عالية، إلا

أنها تستسلم تمامًا لفعل محاليل الإزالة الكيميائية، ولذا فإنها إذا حققت الضمان ضد التزوير بالمحو والكشط، فهي لا تحقق أي ضمان ضد التزوير بالمحو الكيميائي.

أما أحبار القسم الثاني فإذا كنا قد عرفنا مقاومتها لمحاليل الإزالة الكيميائية عالية، إلا أنها تستسلم لعمليات المحو والكشط؛ لأنها لا تتغلغل في الورقة؛ بل تظل مستقرة على سطحها مما يسهل إزالتها دون إحداث ضرر يذكر بالورقة.

ومما لا شك فيه أن الحبر المستعمل في الكتابة أيًا كان نوعه يتأثر بعوامل الزمن، خاصة الحرارة والرطوبة وتتوقف قوة تأثير عوامل الزمن في الحبر والمادة على مكوناته أيضًا، فمثلًا المِداد العَفْصِي الرَّاجِي الأسود الداكن يتحول إلى اللون البُنِّي بفعل الرطوبة والتأكسد مع مرور الوقت.

وهناك علاقة وطيدة بين الأحبار والأمدّة وبين نوعية الورق المستعمل، فالورق منه الثقيل والسميك بحيث لا يتسرب المِداد والحبر خلال مسافاته، وإذا محيت الكتابة من فوق سطحه لا يمكن الوقوف على ما كان مكتوبًا. ومنه ما تكون درجة صقله متوسطة فيتسرب المِداد والحبر خلال مساماته ولا يتأتى للمحو أن ينال من هذه الآثار إلا إذا أُلْغَت الورقة. ومنه الخفيف.

وتتم عملية فحص المِداد والحبر بأخذ عود قطن وبِلّه بقاء خفيف جدًا، ثم جرّه على الحبر، فإذا علق شيء يعود القطن فهذا دليل على أن الحبر حديث العهد، أما الحبر القديم فلا يعلق يعود القطن.

ويمكن الاستعانة بفحص المِداد والحبر عن طريق التحليلات الكيميائية، أو عن طريق الكربون الدّري، وهذا يساهم في تأريخ المخطوطات ومعرفة منشئها، وهي طريقة علمية كيميائية معروفة لدى الخبراء، لتقدير الزمن

الذي استعمل فيه الحبر، وغالبًا ما يتمكن الفاحص الخبير من فحص الحبر وتحديد الفترة الزمنية التي كتب فيها النص الموجود أمامه.

الخاتمة:

بعد إتمام هذا البحث المختصر عن (الأمدة والأخبار)، يمكن تلخيص أهم النتائج التي توصل إليها الباحث في النقاط الآتية:

- ١ - إتقان العرب لصناعة المِداد والحبر منذ بداية التدوين.
- ٢ - قيام الصناع العرب - في الحضارة العربية الإسلامية - بإضافة بعض المواد في أثناء صناعة المِداد والحبر، لتحقيق عدة أهداف من أهمها:
 - (أ) حماية النص من الذباب والحشرات.
 - (ب) المحافظة على لون المِداد والحبر وصلاحيته للاستعمال.
 - (ج) إعطاء رائحة جيدة للحبر.
 - (د) عدم إزالة المِداد والحبر وتخلُّله.
- ٣ - دخول مواد متنوعة ومتعددة في صناعة الأخبار والأمدة تعود أصولها إلى بعض النباتات والأشجار والحيوانات والجماد.
- ٤ - تتطلب صناعة المِداد والحبر مهارة عالية وصناعًا مهرة لديهم الخبرة في انتقاء المواد المناسبة والمقادير اللازمة، وإتقان خطوات صناعة المِداد والحبر.
- ٥ - تنوع ألوان المِداد والحبر ساعد النساخ في استخدام كل لون لتحقيق أهداف معينة كالتفريق بين النص الأصلي، أو إبراز أسماء الكتب ومؤلفيها وعناوين الأبواب والفصول، بالإضافة إلى رسم خطوط التنبيه في النص.

المصادر والمراجع

- ألفرد لو كاس، المواد والصناعات عند قدماء المصريين؛ ترجمة زكي إسكندر ومحمد زكريا غنيم، القاهرة: دار الكتاب المصري، ١٩٤٥ م.
- ابن بصيص وابن الوحيد، شرح المنظومة المستطابة في علم الكتابة؛ تحقيق هلال ناجي، بغداد: مجلة المورد، مج ١٥، ع ٤، ١٤٠٧ هـ/ ١٩٨٦ م، ٢٥٩ - ٢٧٠.
- البغدادي، أبو القاسم عبد الله بن عبد العزيز، الكتاب وصفة الدواة والقلم وتصريفها؛ تحقيق هلال ناجي، بغداد: مجلة المورد، ١٩٧٣ م، مج ٢، ع ٢.
- جابر الشكري، الجوانب الفنية في إخراج المخطوط العربي، مجلة المجمع العراقي، ١٩٨٢ م، مج ٣٣، ٥٥ - ٨٢.
- الجاحظ، التبصر بالتجارة؛ تحقيق حسن حسني عبد الوهاب، القاهرة: المطبعة الرحمانية، ١٩٣٥ م، وبيروت: دار الكتاب الجديد، ١٩٦٦ م.
- الجزائر، الاعتماد في الأدوية المفردة. ألمانيا: فؤاد سزكين، مخطوطة مصورة.
- ابن الجوزي، عبد الرحمن بن علي بن محمد، المنتظم في تاريخ الملوك والأمم، حيدر آباد الدكن: دائرة المعارف العثمانية، ١٣٥٩ هـ.
- ابن الحاج، محمد بن محمد بن محمد، المدخل، القاهرة: دار الحديث، ١٤٠١ هـ/ ١٩٨١ م.
- ابن حجر العسقلاني، أحمد بن علي، الدور الكامنة في أعيان المائة الثامنة، بيروت: دار الجيل، د.ت.
- ابن حجر العسقلاني، أحمد بن علي، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، الإمام أبي عبد الله محمد بن إسماعيل البخاري، الرياض: رئاسة إدارات البحوث العلمية والإفتاء والدعوة والإرشاد، د.ت.
- حيد بن ثور، ديوان حيد بن ثور؛ جمع الشيخ عبد العزيز الميمني وصححه عباس عبد القادر وعبد السلام هارون، القاهرة: دار الكتب المصرية، ١٣٧١ هـ/ ١٩٥١ م.
- ابن حنبل، أحمد بن محمد، المسند؛ تحقيق أحمد محمد شاكر وحزرة أحمد الزين، القاهرة: دار الحديث، ١٤١٦ هـ.
- الخطيب البغدادي، أحمد بن علي بن ثابت، تاريخ بغداد، بيروت: دار الكتاب العربي، د.ت.
- الخطيب البغدادي، أحمد بن علي بن ثابت، تقييد العلم؛ تحقيق يوسف العشي، ط ٢، دمشق: دار إحياء السنة النبوية، ١٩٧٤ م.
- الخطيب البغدادي، أحمد بن علي بن ثابت، الكفاية في علم الرواية، المدينة المنورة: المكتبة العلمية، د.ت.

- الخليل النحوي، المحاضر الشنقيطية ودورها في نشر العلم والجهاد، ضمن كتاب التربية العربية الإسلامية المؤسسات والممارسات، عمان: مؤسسة آل البيت، د. ت.
- خير الدين الزركلي، الأعلام، ط ٥، بيروت: دار العلم للملايين، ١٩٨٠ م.
- خير الله سعيد، وراقو بغداد في العصر العباسي، الرياض: مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، ١٤٢١ هـ.
- الزائف مؤنري، الحسن بن عبد الرحمن، المحدث الفاضل بين الراوي والواعي، ط ٣، تحقيق محمد عجاج الخطيب، بيروت: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، ١٤٠٤ هـ.
- رشيد العناني، دراسة المخطوطات الإسلامية بين اعتبارات المادة والبشر، لندن: مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامي، ١٩٩٧ م.
- الزبيدي، حب الدين أبو الفيض السيد محمد مرتضى الحسيني الواسطي، تاج العروس من جواهر القاموس؛ دراسة وتحقيق علي شيري، بيروت: دار الفكر للطباعة والنشر، ١٤١٤ هـ.
- الزفناوي، محمد بن أحمد، منهاج الإصابة في معرفة المخطوط والآلات الكتابة؛ تحقيق هلال ناجي، بغداد: مجلة المورد، ١٩٨٦ م، مج ١٥، ع ٤.
- الرغشري، ربيع الأبرار ونصوص الأخيار، بغداد: ١٩٨٠ م.
- السخاوي، محمد بن عبد الرحمن بن محمد، الضوء اللامع لأهل القرن التاسع، بيروت: دار مكتبة الحياة، د. ت.
- ابن سلام الجهمي، طبقات فحول الشعراء؛ تحقيق محمود شاكر، القاهرة: مطبعة المدني، د. ت.
- السمعاني، عبد الكريم بن محمد بن منصور التميمي، أدب الإملاء والاستملاء، ليدن: مطبعة بريل، ١٩٥٢ م.
- سهيلة الجبوري، المواد المستعملة في كتابة الكتب بالمخطوط العربي في العصر العباسي، بغداد: مجلة كلية الآداب، ١٩٦١ م.
- الصفدي، صلاح الدين خليل الدين بن أبيك، الوافي بالوفيات؛ تحقيق هلموت ريتز (وآخرين)، فيسبادن: فرانزشتاينر، ١٩٦٢-١٩٨٠ م.
- الطاهر أحمد الزاوي، ترتيب القاموس، بيروت: دار الفكر، د. ت.
- الطبراني، أبو القاسم سليمان بن أحمد، المعجم الكبير؛ تحقيق حدي عبد المجيد السلفي، بغداد: وزارة الأوقاف والشؤون الدينية، ١٤٠٥ هـ.
- عبد الله الجبشي، الكتاب في الحضارة الإسلامية، الكويت: شركة الربيعان للنشر والتوزيع، ١٩٨٢ م.
- عبد الله العمير، الأدوات والمواد التقليدية المستخدمة في الكتابة بكتاتيب نجد، الرياض: جامعة الملك سعود - كلية الآداب، ١٤١٧ هـ.

- عبد الله خلوص، «المصحف الشريف»، صحيفة الفتح السنة ٥، العدد ٢٣٧.
- ابن عساكر، أبو القاسم علي بن الحسن بن هبة الله، تاريخ مدينة دمشق؛ تحقيق محب الدين العمري، بيروت: دار الفكر، ١٤١٥هـ.
- عماد عبد السلام رءوف، ملحوظات حول مخطوطة قطف الأزهار للمغربي، تونس: المجلة التاريخية المغربية، ١٩٨١م، السنة الثامنة، العدد ٢٣ - ٢٤.
- قاسم السامرائي، علم الاكتناء العربي الإسلامي، الرياض: مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
- ابن قتيبة الدينوري، أبو محمد عبد الله بن مسلم، رسالة الخط والقلم؛ تحقيق حاتم صالح الضامن، بيروت: مؤسسة الرسالة، د.ت.
- الفُشيري، أبو الحسين مسلم بن الحجاج النيسابوري، صحيح مسلم؛ تحقيق وتصحيح وترقيم وتعليق محمد فؤاد عبد الباقي، القاهرة: دار إحياء الكتب العربية، د.ت.
- القَلْقَشَندي، صبح الأعشى في صناعة الإنشاء القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٥م.
- القُلَلُوشِي، محمد بن محمد، تحف الخواص في طرف الخواص (في صنعة الأمدّة والأصباغ والأدهان) تحقيق حسام أحمد مختار العبادي، الإسكندرية: مكتبة الإسكندرية، ١٤٢٨هـ / ٢٠٠٧م.
- القيرواني، إبراهيم بن علي الحصري، زهر الآداب وثمر الألباب؛ تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد، بيروت: دار الجيل، د.ت.
- الكاتب، أبو بكر محمد بن يحيى، أدب الكتاب؛ تحقيق محمد بهجت الأثري، القاهرة: المطبعة السلفية، ١٣٤١هـ.
- ابن كثير، أبو الفداء إسماعيل بن عمر، فضائل القرآن بيروت: دار الأندلس، د.ت.
- مجلة المنهل «مباني الدواة»، مجلة المنهل، مج ٤٢، السنة ٤٧، (رجب ١٤٠١هـ / مايو ١٩٨١م).
- محمد طاهر الكردي، حسن الدعاية فيها ورد في الخط وأدوات الكتابة، القاهرة: مطبعة مصطفى البابي الحلبي، ١٣٥٧هـ / ١٩٣٨م.
- محمد المنوفي، تاريخ الوراقة المغربية، الدار البيضاء: مطبعة النجاح الجديدة، ١٩٩١م.
- محمود شيت خطاب، السفارات والرسائل النبوية، بغداد: مجلة المورد، مج ١٦، ١٦، ١٤٠٧هـ / ١٩٨٧م.
- محيي الدين صرين، صنعتنا الخطية، تاريخها، لوازمها، وأدواتها، نماذجها، إستانبول: أكاديمية تحت القبة الوقفية.
- ابن المدبر، الرسالة العذراء، القاهرة: ١٩٣١م.
- المعز بن باديس، عمدة الكتاب وعدة ذوي الألباب؛ تحقيق عبد الستار الحلوجي وعلي عبد المحسن زكي، القاهرة: مجلة المخطوطات العربية، مج ١٧، ج ١، (ربيع الآخر ١٣٩١هـ / مايو ١٩٧١م).

- المفضل الضبي، المفضل بن محمد بن يعلى، المفضليات، ط ٣؛ تحقيق وشرح أحمد محمد شاكر وعبد السلام هارون، القاهرة: دار المعارف، ١٩٦٤ م.
- المقرئ، أحمد بن محمد، نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب، القاهرة: المطبعة الأزهرية، ١٣٠٢ هـ.
- ابن منظور، لسان العرب، بيروت: دار لسان العرب، د.ت.
- النديم، الفهرست، ط ٢، بيروت: دار المعركة، ١٤١٧ هـ / ١٩٩٧ م.
- الهيثمي، نور الدين علي بن أبي بكر، مجمع الزوائد ومنبع الفوائد بتحرير الحفاظين العراقي وابن حجر، ط ٣، بيروت: دار الكتاب، ١٤٠٢ هـ.



كثافة النص في المخطوط العربي وامكانية حساب النقص في نسخ النص الواحد

_____ قال. ف. بوليسين^(*)

ترجمة: مُراد تَدْعُوت^(**)

هذا بحثٌ يعرضُ لمسألة تقدير حجم النقص في نسخة ما، اعتمادًا على (معايير) الكثافة بين تلك النسخة ونسخة أخرى للنص نفسه، ويعتمد على نماذج من مجموعة سان بطرسبورغ (معهد الدراسات الشرقية). وقضية البحث تدخل دخولاً مباشرًا في علم المخطوطات، وتعد زاوية طريقة يتندر تناولها في الأبحاث المطروحة في علم المخطوطات^(*).

- ١ -

ارتكب ناسخ المخطوطة (C2114) من مجموعة سان بطرسبورغ، فرع معهد الدراسات الشرقية^(*) - خطأ، نجم عن انصرافه عن عمله لمدة

(*) باحث نقدي في علم النصوص وتقاليد المخطوط العربي، والدراسات الثقافية، رئيس سابق لقسم دراسات الشرق الأدنى بمعهد الدراسات الشرقية بالأكاديمية الروسية للعلوم، في سان بطرسبورغ.

والبحث منشور بالإنجليزية في مجلة "المخطوطات الشرقية" الصادرة عن الأكاديمية الروسية للعلوم، معهد الدراسات الشرقية بسان بطرسبورغ، ج ٣، رقم ٢، يونيو ١٩٩٧.

(**) باحث في التراث.

(١) المجلة.

(٢) انظر المخطوطات العربية في معهد الدراسات الشرقية. فهرس مختصر، نشر: أ. ب. خالدوف، بترسبورغ (موسكو، ١٩٨٦) ص: ١٨٩، رقم ٣٨٤٩.

من الوقت، ثم استأنف النسخ بعد ذلك. وقد ترتب على هذا التوقف أن كرر نسخ فقرة سبق له نسخها، فأتاح لنا هذا الخطأ نموذجاً جيداً، وفرصة مهمة لمناقشة انتظام النسخة اليدوية الفردية في المخطوطات العربية في القرون الوسطى.

أما الشكل الأول فيتمثل في الصفحتين المتجاورتين من المخطوطة المذكورة. أما الصفحة اليمنى الورقة (٢٥٠ ب) فتبتدئ من الكلمة الأخيرة من السطر الثالث عشر حتى نهاية الصفحة. وقد أعاد النسخ النص في الصفحة التالية (الورقة ٢٥١ أ). واتفق المقطعان في عدد السطور، وهي: ٢٢ سطراً، وهو الأمر الذي يجعل هذا الشاهد هو الدليل الوحيد على استقرار كثافة الكتابة وتوازنها في المخطوطة العربية الواحدة.

صحيح أن حجم النص الذي يكشف عن هذه النوعية من الكتابة صغير جداً، ومن شأنه أن لا يجعل لأي استنتاج قيمة مهمة. ومع ذلك، فإنه أكثر تمثيلاً مما قد يظهر^(١).

ونحن لا نبالغ في تقدير قيمة التدقيق في النسخين التوأمين اللذين تم اكتشافهما. ويكفي - على أقل تقدير - افتراض أن كثافة النسخة في المخطوطات العربية كانت جد متوازنة. أما بالنسبة للنظام واسع النطاق، المطروح للنقاش، فإنه ينبغي للمرء أن يعترف بأن أي بحث مطول عن

(١) افتتاح ورقتين مرة واحدة في الكراسة ٢٦ من المخطوطة، التي سبقت الورقة ٢٥١، وتم قطعها في الأصل (دون إحداث أي ضرر بالنص). تتكون الكراسة - كما سبق - من عشر ورقات، مثل بقية الكرايس، لكن تتكون الآن من ثلثي ورقات فقط (ثلاث ورقات في النصف الأول، وخمس في النصف الثاني). والورقة ٢٥١ هي الورقة الأولى. والورقة المفقودة - على الأرجح - تتضمن النص المنسوخ مراراً وتكراراً.

النَّصَّيْنِ التَّوَامَيْنِ في المخطوطات، لن يأتي بشيء كثير. ولاختبار مدى موثوقية اقتراحنا من عدمها، دَعَوْنَا نقوم ببعض الخطوات الأولى في هذا الاتجاه.

إن المخطوطتين: (C958) و (CV11) من المجموعة نفسها، بسان بطرسبورغ، فرع معهد الدراسات الشرقية، تقدمان نسختين لكتاب واحد هو: «دُرر الحُكَّام في شرح عُرر الأحكام للمُملَّا خُسْرَو ت ٨٨٥ هـ/ ١٤٨٠م»^(١). وإحدى النسختين (CV11) ناقصة الأول، لكن هذا النقص استدرسته النسخة الثانية (C958)، من السطر ١٥ من الورقة الأولى (قارن الشكلين ٢ و ٣)، مما يعني أنه في المخطوطة (CV11) ورقة واحدة فقط هي المفقودة، وهي لا تحتوي على أكثر من ٢٣ سطرًا^(٢).

وبتقدير الحجم الأقصى الممكن للنقص الموجود في المخطوطة (CV11) من خلال المنهج الكوديكولوجي - لا تتعدَّى أكثر من ٢٣ سطرًا - يمكننا أن نتحقق من مدى صحة اقتراحاتنا حول كثافة النص في المخطوطة، عن طريق معرفة حجم النقص نفسه حسابيًا.

ثم إنه إذا كانت كثافة النسخة هي حقًا قيمة ثابتة لكل مخطوطة، فإنه يمكن مقارنة كثافة النسختين للنص الواحد من خلال ملحقات خطية (سطرًا بسطر) من هذه المخطوطات، ويمكن حينئذ إيجاد علاقة تناسب بين

(١) بشأن المخطوطتين. انظر فهرس المخطوطات العربية في معهد الدراسات الشرقية، ص: ٢٢٤، رقم ٤٧٣١ (C958) وص: ٢٢٣. رقم ٤٧١٧ (CV11).

(٢) يتدئ النص في المخطوطات العربية عادة من جانب الصفحة اليسرى من الورقة الأولى، أما جانب الصفحة اليمنى فإنه يؤدي إما وظائف وقائية، أو تخصص للعنوان، أو لتسجيل معلومات أخرى. وكون المسطرة ٢٣ سطرًا في الصفحة تعني التزام الناسخ بها في جميع صفحات المخطوطة.

كثافة النص في النسختين. فدَعُونَا نتحقق من ذلك من خلال العمليات الحسابية:

إن النص الذي يتوفر على أول ٢٣ سطرًا في المخطوطة (CV١١) (انظر الشكل ٤) يقابله ما يقرب من ٢٢,٢ سطرًا في المخطوطة (C٩٥٨)، ويمتدُّ من السطر الخامس عشر (١٥) في الورقة ٢ب، إلى السطر العشرين (٢٠) من الورقة ٣ أ (انظر الشكلين ٢ و٣)، وهو ما يعني أن النسخة في المخطوطة (C٩٥٨) أكثر كثافة (٠,٣٦، ١ مرة) عما كانت عليه في المخطوطة (CV١١): $(٢٣ \div ٢٢,٢ = ٠,٣٦, ١)$. هذه القيمة التي تقدّم العلاقة بين كثافتين، هي أداة لتحويل المزيد من الأسطر في أحجام نصية (الأسطر، الصفحات، الأوراق) معروفة في مخطوطة واحدة (في حالتنا هذه المخطوطة C٩٥٨)، في مقابل أحجام يُنسخ مختلفة من الكتاب نفسه (CV١١).

والمقارنة بين الأجزاء الأولى للمخطوطتين (C٩٥٨) و (CV١١) (انظر الشكلين ٢ و٤) تبين الجزء الناقص من النص في المخطوطة CV١١، ويستغرق ١٤ سطرًا كاملاً، وثلاثة أرباع السطر الخامس عشر (١٥) تقريباً في المخطوطة C٩٥٨. فالنتيجة - إذن - ١٤,٧٥ سطرًا في المخطوطة (CV١١)، فمن المفترض أن تأخذ ٠,٣٦، ١ مرة حجماً أكبر، أي ١٥ أو ١٦ سطرًا $(١٤,٧٥ \times ٠,٣٦ = ١٥,٢٨$ سطرًا).

وهذا الناتج أقل من الحجم المعياري للصفحة الواحدة؛ ذلك أنه - أي الحجم المعياري - في المخطوطة (CV١١): ٢٣ سطرًا (التسطير الأولي المقترح للمخطوط)، والفرق بين نتائج حساباتنا ومتطلبات تسطير المخطوط غير لازم، ومع ذلك فإن متطلبات تسطير الصفحة لا تفقد الثقة في صحة هذه الحسابات.

وكان واضحاً منذ البداية أن النص الناقص لا يشغل صفحة كاملة. وتفسير ذلك يسير جداً وواضح؛ ربما كان هناك - على الأرجح - نمط الزخرفة (العنوان) أعلى النص، ويشغل المساحة المخصصة للأسطر السبعة أو الثمانية الأولى. وقد زُخرفت صفحة العنوان في النسخة الثانية من هذا الكتاب (انظر الشكل ٢) (١).

وتعدُّ الحالة التي بين أيدينا نموذجاً أولياً - بطبيعة الحال - لتأكيد تحويل النصوص المخطوطة، أي إنه كان من الممكن أن تُفسَّر بالنتائج نفسها دون أية حسابات. وقد اخترناها لنمكِّن القارئ المتخصص، ذا الحس السليم، أن يتابع التحويل الرياضي للنص من مجلد إلى آخر، عند مناقشة الأسلوب المقترح هنا.

- ٢ -

دعونا نناقش الآن حالة أكثر تعقيداً، ولكن أيضاً مع إمكانية توقُّع حجم النقص. فهناك رَفُوج آخر من المخطوطات من المجموع نفسه - هما:

(١) اقترح وضع العنوان على هذه الصفحة يجعلنا نأمل في أن تكون الأوراق المفقودة في المخطوطة لا تزال موجودة في مكان ما. ومعلوم أن هناك أساليب بين جامعي المخطوطات وتجَّارها، في جمع الأوراق المزخرفة وقصّها من المخطوطات. وبعض هذه الأوراق حفظت بالفعل في المتاحف والمكتبات، وبعضها الآخر لا زال ينتقل من مزاد إلى مزاد، انظر: E. J. Grube: اللوحات الفارسية في القرن الرابع عشر الميلادي. وفي تقرير بحثي (نابولي، ١٩٧٨، ص: ١٢، رقم: ٣٠). ذكر أنه إذا كان لدينا ورقة نجت من التلف، فإنها تتيح لنا معرفة العديد من الميزات، منها ما يأتي: حجمها، وعرض النص (السطر)، وعدد الأسطر، والكلمة الأخيرة في الصفحة، وكذلك النص على ذلك كله، وعرض الإطار الرئيسي للعنوان (موافق للنص)، حتى إن النونين الذهبي والأزرق هما اللونان المسيطران على النمط (الوان الإطار المحيط بالنص CV١١).

(C2114) و (C2023) (انظر الشكلين ٥ و ٦)^(١) - يمكن اتخاذهما لهذا الغرض.

وأولى هاتين المخطوطتين المخطوطة (C2114)، وهي معيبة، ذلك أنها مبتورة الأول، ويمكن تقدير عدد الأوراق المفقودة فيها عن طريق ترقيم الصفحات، ذلك الترقيم الذي تمّ وضعه مرتين في أزمنة مختلفة: أما المرة الأولى فقد تمّ وضعه منذ وقت قريب جدًا، وربما كان في الوقت الذي تمّ فيه وصف المخطوطة للفهرسة، وأما المرة الثانية فقد كانت الأقدم، ذلك أنه من الممكن أن يكون وضعه الناسخ أو أحد مالكيها المسلمين، ومن الواضح أن الترقيم كان قبل فقدان أول المخطوط.

ويمكن الاطلاع على نموذجين من ترقيم الصفحات في الشكل (١). ذلك أن أعلى الزاوية اليسرى العليا، كان مكان وضع الأرقام العربية: من الورقة ٢٥١ إلى الورقة ٢٧١. والاختلاف في الأرقام يسمح لنا بالتوصل إلى أن ٢٠ ورقة، هو العدد المفقود من أول المخطوطة. أي: كراستان كاملتان من عشر (١٠) ورقات في كل منها، وهذا الاقتراح مستند على الأوراق القديمة، التي ستتحقق منها عن طريق الحسابات، وهو الاختبار العملي للطريقة.

لتقدير مُعامل التحويل للكثافة - كما في الحالة السابقة - ستخذ جزءًا من النص المشترك بين المخطوطتين. فالجزء المحدد هذه المرة مُبين في الشكل رقم (٥) المخطوطة (C2023)، الورقة (٢٢ب)، السطر (٢٦) - الورقة (٢٣أ) السطر (١ - ٢٧). وفي الشكل رقم ٦ (C2114) الورقة (١١). ومن

(١) بخصوص هذه المخطوطة، انظر فهرس المخطوطات العربية في معهد الدراسات الشرقية، ص: ١٨٩، رقم: ٣٨٤٩ (C2114)، ورقم: ٣٨٥٠ (C2023).

خلال المقارنة بين المخطوطتين في هذا الجزء (٣٥) سطرًا في (C٢١١٤)، و(٣٣) سطرًا في (C٢٠٢٣)، نستخرج مُعامل التحويل الآتي: $33 \div 35 = 0.94$. ويمكن أن نلاحظ أيضًا أن المخطوطة (C٢٠٢٣) تحتوي على نص أكثر كثافة. وبناءً على ما سبق نستطيع أن نقرب من تقدير حجم النص المفقود في المخطوطة (C٢١١٤).

ينتهي النص المفقود في المخطوطة (C٢١١٤) في السطر السادس والعشرين (٢٦) من الورقة (٢٢ب)، وهو يقرب من (٢٢) ورقة، يساوي ١٣٦٤ سطرًا (٤٤ صفحة، ٣١ سطرًا في كل صفحة). والصفحة الأولى من المخطوطة (الورقة أ) لا تحتوي على نص، أي ينبغي طرح ٣١ سطرًا. والصفحة الأخيرة، الورقة (٢٢ب) لا تحتوي إلا على ٢٥ سطرًا من الـ ٣١ سطرًا الموافقة للنقص، وعليه فيجب أخذها في الاعتبار.

وبعد القيام بهذه التصحيحات، نجد أن النص المفقود في (C٢١١٤) يعادل ١٣٢٧ سطرًا في المخطوطة (C٢٠٢٣). وباستخدام التحويل يمكننا تقدير حجم النقص بوحدات خاصة، هي القياس $1,327 \times 0.94 = 1,246$ سطرًا مع المعيارية من ٧٠ سطرًا لكل ورقة (2×35) في المخطوطة (C٢١١٤)، نجد أن الإجابة الصحيحة والمهمة المتوقعة هي: ٢٠ ورقة $(1406 \div 70 = 20,08)$ ورقة).

بهذه الطريقة تم التأكد من صحة الافتراض السابق، وهو فقدان ٢٠ ورقة من المخطوطة (C٢١١٤)، وذلك بناءً على معرفة عدد الأوراق المتضمنة للنص، آخذين بعين الاعتبار النص ذاته كما هو مفترض أن يكون، كل هذا أفضى بنا إلى تقدير قيمة حجم النص، ومن ثم فإن المسألة هي أن الصفحة الأولى من المخطوط - وفقًا للقاعدة العامة - لا يمكن أن تحتوي

على أي نص؛ ولذا فإنه يمكن أن نتوقع عدد الأوراق من خلال حساباتنا، أن تكون (٢٠) ورقة، لا (١٩, ٥) ورقة. وهذا يعني أن هناك تفاوتًا عند تحويل النص، بنحو ٢, ٥٪ من حجمه.

هل حجم النقص هذا مقبول، أم إنه كبير جدًا؟ في حالتنا هذه، عندما نحلل محتويات المخطوطة بواسطة الكراسات، فلن تصادفنا مشكلة على الإطلاق، ومن شأن النص المكتوب على ٣٩ صفحة أو على ٤٠ صفحة، أن يحتاج إلى ٢٠ ورقة في كلتا الحالتين. وبالإضافة إلى ذلك، تمت مناقشة الأخطاء الطبيعية - منذ وقت مبكر جدًا - عند حساب حجم النص (المكتوب بخط اليد). مع الأخذ بعين الاعتبار العوامل النفسية، التي تعد عنصرًا من عناصر عملية النسخة، ويمكن للمرء أن يتوقع هذه الأخطاء، وتوزيعها حسب الحجم، من خلال بعض الأنماط المحددة، وأن يُجري مقارنات بين النصوص المكتوبة بخبرة ومهارات متعددة، وكذا بأمزجة مختلفة.

إنه من الصعب - من ناحية أخرى - تقدير الدور الذي تقوم به طبيعة المخطوطات العربية، والتي يمكن أن تُضغَط من دون أن تفقد شكلها الطبيعي. وإن وقع وتغيرت فلا يمكن اكتشافها عمليًا بالعين البشرية، وفي الوقت نفسه، هناك عوامل تحافظ على كثافة النص - بالتأكيد - ضمن حدود معينة، وخصوصًا عندما يتعلق الأمر بالعمل الذي قام به ناسخ محترف. فكان هذا العامل واحدًا من أهم العوامل المستخدمة في تحديد نمط تسطير النص المستقبلي، وهو ما جعل النساخ يعملون بها عادة للحصول على خط قياسي.

وقد وُصِف نمط التسطير في المخطوطات العربية (مسطرة) في وقت

مبكر من القرن الماضي، ولا سيما عن طريق المستعرب الإنجليزي (E.W. Lane) (١٨٠١-١٨٧٦)، الذي قال: «يتم تسطير الورقة من خلال وضع قطعة من الورق المقوى ذات حبال (مسطرة) تحتها، فيتم إصافها بالورقة، ثم الضغط عليها قليلاً»^(١). وهذا الجهاز البدائي انتشر على نطاق واسع في الشرق الإسلامي، وهو المتصل مباشرة بموضوع هذه المقالة.

- ٣ -

واستخدام المسطرة يقدم ميزة مهمة في صنْع المخطوطة، تتمثل في التأكد من طول الأسطر، وتساوي عددها، وكذا طول المسافة بينها في جميع صفحات الكتاب. ولا شك أن استخدامهما قد أدّى إلى خلق نوع من الراحة للكتّبة والنسّاخ في القرون الوسطى، فدعونا ننظر في بعض منها:

بادئ ذي بدء، نقدّر حجم النص في مجموعة من الأبيات (ديوان)، فطول السطر ليس له أهمية هنا؛ لأن كل بيت شعري يشغل سطرًا واحدًا، ولا يدخل أبدًا في سطر جديد. وما هو متغير ومهم في آن في النسخ المختلفة، هو عدد الأسطر في الصفحة الواحدة. وبهذه الطريقة فالمخطوطة

(١) لين E. W. Lane، سارداً لأدب وعادات المصريين الحديث (لندن، ١٨٧١)، ص: ٢٦٥. ومن الجدير بالذكر أنه اكتشف مؤخراً مسطرة مثل صك، تقوم بأداء الوظيفة نفسها بين المؤمنين القدماء (Starovers) في سيبيريا، انظر (N. N Pokrovskii) (تقاليد مخطوطات المؤمنين القدماء في سيبيريا / O drevnerusskoi rukopisnoi traditsi u staroverov Sibiri) إجراءات قديمة لوزارة الأدب الروسي، معهد الأدب الروسي، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية، الجزء الرابع والعشرون (١٩٦٩)، ص: ٣٩٦-٣٩٧، وقد ترجمت هذه المقالة إلى الإنجليزية. انظر (ن. ن. بوكروفسكي / N. N. Pokrovskii) «النسّاخ والتجليد في سيبيريا الغربية: التقاليد القديمة عند المؤمنين القدماء»، ترجمها إلى الروسية: (سيمونز J. S. G. Simmons)، جامع الكتاب، XX / الربيع، (١٩٧١)، ص: ٢٠-٢١.

ذات ٢٥٠ ورقة، بمسطرة ٢٥ سطرًا، سوف تعطينا ٢٥ بيتًا في كل صفحة، و ٥٠ بيتًا لورقة مفردة، و ١٢٥٠٠ بيتًا للمخطوطة برمتها (وقد يصل إلى أكثر من ١٢٥٠٠ بيتًا)^(١).

لأن كل بيت يستغرق سطرًا واحدًا في المخطوط، وعليه فإن القاعدة تتمثل في أن عدد الأبيات في المخطوطة يكون مساويًا لعدد السطور، والعكس صحيح، فعدد السطور يتوافق مع عدد الأبيات. وهذه العلاقة السهلة تحول مجموعات الأبيات إلى فئة خاصة من المخطوطات، وهناك حسابات تحقق نتائج قابلة للتحويل من مسطرة إلى أخرى، من دون معلومات إضافية مطلوبة؛ ولهذا السبب فالتنص الشعري المخطوط يتكوّن من ٢١ سطرًا، بالمقارنة بالتنص المذكور سابقًا، المكوّن من ٢٥٠ ورقة، والمسطرة فيه ٢٥ سطرًا، وسيشغل ٥٩٦ صفحة أي ٢٩٨ ورقة، وليس فقط ٢٥٠ ورقة ($١٢٥٠٠ \div ٢١ = ٥٩٥٢٣$ صفحة؛ $١٢٥٠٠ \div ٤٢ = ٢٩٧٦$ ورقة). وفي مخطوطة تتكون من ١٩ سطرًا، سوف يأخذ النص ٣٢٩ ورقة (٦٥٨ صفحة) ... إلخ.

إن صيغة التحويل تتمثل في أن عدد الأوراق تُعرفُ بمعرفة عدد الأسطر، من «مسطرة» إلى أخرى، وتنطبق فقط على النصوص الشعرية. ونقدّم في هذا المجال نموذجًا للاستخدام الحقيقي لهذه الصيغة في القرن الرابع الهجري / العاشر الميلادي، هو «الفهرست» للنديم (ت ٣٨٠ هـ / ٩٩٠ م).

(١) في بعض الحالات يكتب مقطع من الشعر في الدواوين الشرقية، بشكل موجز وغير مرتب، في سطر أو سطرين. هذا «الخلط» يجعل معرفة عدد الأسطر في مخطوطة كاملة من قبيل المصادقة، ذلك أن وحدتين من الحساب تبقى فتعلن عنها هنا. وفي جميع الأحوال فإن هذا «الخلط» يقدر بشكل انفرادي.

ففي مقدمة فصل من فصول «الفهرست» ذكر أسماء جديدة ومبكرة لشعراء إسلاميين، بالإضافة إلى عدد الأبيات التي تم تداولها بين الرواة والمتلقين، فكتب النديم قائلاً: «وإنما غرضنا أن نورد أسماء الشعراء، ومقدار حجم شعر كل شاعر منهم، سيما المحدثين، والتفاوت الذي يقع في أشعارهم؛ ليعرف الذي يريد جمع الكتب والأشعار ذلك، ويكون على بصيرة فيه، فإذا قلنا: إن شعر فلان عَشْرُ ورقات، فإنما أعينا بالورقة أن تكون سُلَيْمَانِيَّة، ومقدار ما فيها عشرون سطرًا، أعني في صفحة الورقة»^(١).

وبعد هذه المقدمة ذكر المؤلف أسماء عدد كبير من شعراء العربية، متوسعاً في الكلام على نظام الحساب المذكور أعلاه، فيذكر مثلاً الورقة السُلَيْمَانِيَّة، وينصّ على أرقام دقيقة أو تقريبية، لعدد الأبيات المكتوبة بها، رغم أن المرء يجب أن يعتقد أن المختارات العامة في الحقيقة يمكن أن تضمّ عددًا مختلفًا من الأسطر على صفحاتها^(٢).

وكان من النتائج العملية المترتبة على هذا الاتصال بين محتويات المخطوطات العربية (أي النص)، وتجليدها المادي (الورقة المخطوطة) - إمكانية ضبط حجم المخطوطة الجديدة عند صناعة نسخة؛ لتقدير المبلغ

(١) فهرست النديم: مسح للثقافة الإسلامية في القرن العاشر الميلادي، نشر وترجمة (بايارد دودج/ Bayard Dodge) (نيويورك - لندن، ١٩٧٠) ص: ٣٥١؛ للاطلاع على النص العربي، انظر كتاب الفهرست؛ تحرير وملاحظة فون فلوغل (Flügel)، وأتمه بعد وفاته: (A. Mueller von J. Roediger / ج ١ الذي يحتوي على النص، Leipzig (١٨٧١) ص: ١٨: ١٥٩ - ٢٠.

(٢) من الممكن أن أورد كثيرًا هذه السمة الأكثر السهولة من حجم المخطوطات من خلال التكرار في (الورقة والنص / السطر)، وهي لم تُشرَح أبدًا، لكن قد تظهر أحيانًا في طريقة وصف المخطوطات العربية للتعبير عن الحجم من خلال ميزتين لها ارتباط وثيق بـ «على سبيل المثال: ٤٨ ورقة، (...) من ٢١ سطرًا لكل صفحة، انظر أولاً: (I. Krachkovskii) (الأعمال المختارة / Izbrannye sochineniia) (موسكو لينينغراد، ١٩٦٠)، الجزء السادس، ص: ٥٠٧.

المطلوب - سلفاً - من الورق والخبر، وبهذه الطريقة يتم التحكم في نفقات الإنتاج. ورغم ذلك فإن واحداً من العوامل الرئيسية التي تجعل السعر لا يزال غير واضح تمامًا، هو أجر النساخة؛ هل كانت تقدر من خلال ملاحظة مواصفات النسخة (طول الأسطر، وعددها في كل صفحة، وعدد الأوراق الإجمالي)، أم من خلال حجم الورقة التقليدية، مثل الورقة السليمانية التي ذكرت في فهرست النديم؟

أما النصوص الثرية فلا يمكن تحويلها بالطريقة نفسها، والسبب في ذلك هو اختلاف خصائص المسطرة؛ ذلك أنها في النص الثري لا تعني بطول السطر، ولا تلتزم موحد في النسخة برمتها.

والمسألة في النصوص الثرية تكون على عكس النصوص الشعرية؛ ذلك أن طول السطر في الشعر ليس وحدة حساب مختلفة عن طول القطعة النصية، وفي هذه الحالة، فطول السطر لم يعد وحدة قائمة بذاتها لقياس مدى احتمال النص أو عدم اكتماله، أو أداة للحصول على تقدير كمية النص في المسألة، بوصفها مجموع أسطر الوحدات. وبطبيعة الحال ينقسم النص الثري أيضًا إلى أسطر «المسطرة»، ولكنها - مع ذلك - ليست ذات قياس داخلي مثل وحدة المتر كما في الحالة الأولى، التي تُحدد كلاً من طول السطر، والعدد الإجمالي المتساوي للسطور في جميع نسخ العمل الشعري محل البحث. وعليه، فإن النص الثري ينقسم إلى سطور تتعدى الإطار الخارجي؛ وبسبب هذا القياس غير النظامي، فإن طول السطر غير منضبط. ولما كان النص الشعري يعطي دائمًا العدد الإجمالي للسطور، ولا يهتم بأي نوع من أنواع المسطرة المستخدمة، فإن النص الثري يعطي عددًا مختلفًا من الأسطر، نظرًا لعدم انضباط وحدة التسطير^(١).

(١) من الاستثناءات بهذه القاعدة - وإن كانت واردة الوقوع - إسماعيل بن المقري في كتابه:

بيد أنه بالإمكان أيضًا أن تتم عملية التحويل للأسطر الشعرية، كما مر مع الأسطر الشعرية. ذلك أنه على الرغم من الرّسم المختلف للحروف في الألفبائية العربية، فإن نص المخطوطات العربية، يكشف القدرة على الحفاظ على ما يقرب من عدد الحروف نفسها في جميع السطور من المخطوطة كلها. وهذا الرقم المتوصّل إليه من تحويل الأرقام الصوتية، يمثل المعدّل المتوسط للأسطر في المخطوطة برُمّتها^{١١}. هذه الجودة - بقدر ما أعرف - لم تُذكر أبدًا في أدبيات هذا العلم، وستسمح بتحويل النصوص الشعرية من مسطرة لأخرى.

إن طريقة إيجاد متوسط الكثافة لسطر واحد من النص، هي الطريقة المعتادة. أما بالنسبة لمعامل التحويل المطلوب أيضًا في هذه الحالة، فإنه يمثل النسبة التي تعبر عن العلاقة بين متوسط كثافة نص وآخر، في أسطر نسختين من المخطوطة نفسها. ويمكن أن تكون طريقة الحصول على هذه القيمة مجردة أو ذات الصلة كما يأتي؛ فعند تطبيق الطريقة المجردة نجد أولاً خصائص متوسط كثافة النص وحروفه (النساخة) في أسطر نسختين من المخطوطة، ثم نقوم بحساب مُعامل التحويل عن طريق القِسْمة، بقِسْمة

١١ عنوان الشرف الوافي في الفقه والتحرر والتاريخ... إلخ. (GAL. II، ١٩٠، § ١٠١، HSB، ٢٥٤، § ١٠١، ١)، وهو نص ثري مع أسطر طويلة ثابتة، كما في البيت الشعري. لمعرفة أهمية هذا العمل الأدبي غير العادي، انظر ورقتي: (الكتابة باللغة العربية في القرون الوسطى وتكوينها - الكلمات المتقاطعة) Arabskoe srednevekovoe sochinenii - krossvord روسيا والعالم العربي. العلاقات العلمية والثقافية. fasc. ٢ (سان بطرسبرغ، ١٩٩٦) ص: ٤٧-٥٥، خاصة ص: ٥٠-٥٤.

(١) هي أكثر وضوحًا مما كانت عليه في النصوص الشعرية، ذلك أن وحدة النص الحقيقية لا تكمن في سطر المخطوطة، لكن في عدد الحروف التي تتضمنها. والسطر هو مجرد شكل خاص من خلاله تتحقق الوحدة أو المخطوطة. والشعور بقدر من عدم وجود نص متصل يمتد بين الكلمات - إلى حد ما - في المخطوطات، كان يمكن أن يؤدي إلى اختفاء أثر التحويل، الذي تكرر نفسه لهذه المادة.

القيمة الكبرى للكثافة على القيمة الصغرى. أما الطريقة ذات الصلة فتلغي الطريقة الأولى (العمل خارج متوسط الكثافة)، وهي: تحديد جزء واحد من النص نفسه في النسختين (يؤخذ هذا الحجم على نحو عشوائي، ولكن مع عدد الأسطر الكامل، والصفحات أو الورقات في المخطوطة الواحدة، وتصير كوحدة قياس)، ثم كما في الحالة الأولى، يتم تقسيم القيمة الكبرى على القيمة الصغرى، ويكون الرقم المتحصّل عليه هو: مُعامل التحويل الذي كنّا نبحث عنه.

إنه من المستحيل - للأسف - التدليل على تحويل النصوص المكتوبة بالأسلوب الثري، ومن ثم فالشيء المتاح لكل واحد منا هو المواد. والمسألة هي أن المخطوطات طبق الأصل التي يوجد منها الكثير الآن، يمكن استخدامها لتعيين ظاهرة عامة في المنهج في جميع هذه المخطوطات الفريدة. وللتدليل على الأسلوب والطريقة التي يُعمل بها، نذكر أننا بحاجة على الأقل إلى نسختين من المخطوطة نفسها؛ ولهذا السبب فالخطأ الذي ارتكبه الناسخ في بداية هذا المقال كان منطقيًا جدًا.

ومن الممكن أن نفترض أن النُسخ في العصور الوسطى استخدموا التحويل للنصوص الثرية، كما هو الحال مع النصوص الشعرية أيضًا، لتقدير كمية الورق اللازمة؛ لصنع نسخة مع مسطرة مختلفة. نحن لا نعلم كيف كانت آليات العمل على وجه الدقة في تلك العصور، ولكن الآن يمكن للمتخصصين استخدام عملية تحويل النصوص؛ لتحقيق أهداف أخرى، كتحديد المقاطع المختارة - على سبيل المثال - بسرعة لبعض الكتب المخطوطة، أو المطبوعة.

إن علماء النصوص وأولئك الذين يعملون على مصادر أدبية تواجههم باستمرار مثل هذه المشاكل، ويمكن استخدام مُعامل التحويل لكل زوج

من المخطوطات - إذا لزم الأمر - بالاعتماد على تعريفه توافق ترقيم الصفحات. ومن شأن البحث عن المقاطع نفسها، أن يكون من خلال النظر في صفحات عديدة للنص «الأعمى» (عديم الفقرات... إلخ)، وفي كثير من الحالات ما يكون قليل الجدوى.

إن أفضل وسيلة لتطوير طريقة تحويل النص من مسطرة لأخرى، هو الاشتغال على مصادر علماء العربية، التي احتوت في تضاعفها على العديد من المخطوطات الأخرى. ففي هذه الحالة يمكن دراسة الإشكالية بطريقة غير مباشرة، لكن ليس عن طريق تشتيت انتباه المرء عن المهام الأخرى، بل عن طريق ضمان دراسة أعمق للمواد الحالية على طول الأسطر المنفصلة، وذلك في إطار مجموعة قياسية من العمليات التي تشكل أسلوب إعداد مقالة نقدية.

وليس كل المخطوطات والنصوص مريحة على حد سواء للدراسة والتطبيق العملي لنتائج تحويل النص. فإن أكثر النسخ الخطية أهمية لقهرست النديم نسختا (باريس ٤٤٥٧، ودبلن ٣٣١٥)، وهما نسختان سيّتان، ذلك أن كثافة النص فيهما غير متساوية، حتى في الصفحات المعنية بالدراسة، وهذا مخالف لقاعدة التناسب المذكورة أعلاه. ولا ينبغي إلقاء اللوم كله على الشّناخ؛ لأن ذلك راجع أساساً للطابع غير المتكافئ لمعظم المواد النصية، فعادة ما كانت سجلات سير المؤلفين العرب مطوّلة، أو كان يتم تَعَمُّد وَضْع قوائم مؤلّفات طويلة. وإلى جانب ذلك، فإن نسخة من النسختين المذكورتين تتصف بوجود فراغات تركها مؤلّف «الفهرست» نفسه للزيادات، وهي منقولة من النسخة الأصلية بخط يد النديم. لكن حتى في حالات مماثلة كان أمر تحديد كثافة النص ممكناً، وفي إطار معين لتحديد معاملات التحويل. وسأحاول إظهارها من خلال حل مشكلة

واحدة غريبة، نشأت عند إعداد كتاب جديد من كتب العلماء، تمت الإشارة إليه سلفاً وهو كتاب «الفهرست» للنديم.

فقد كُتبت تسع ورقات (الورقات: ١٠أ- ١٨ب) من مخطوطة باريس رقم ٤٤٥٧، بخط مختلف عن خط بقية الكتاب. وهذا يعني أن هناك ورقات قد فُقدت بالتأكيد، والجزء المفقود تم استعادته من قبل ناسخ مختلف. وما يلفت انتباهنا هو عدد الأوراق الضائعة، المستعادة في وقت لاحق. ويكتفي أن نفترض أنها كتلة كاملة (كراسة)، أي عدد زوجي من الأوراق فُقدت من المخطوطة. ولكن كيف كان حجمه الأصلي؟ والكراسة - كما نعلم - يمكن أن تكون ٨، أو ١٠، أو ١٢ ورقة.

وبعد بعض التحليلات يصبح واضحاً أن الكراسة ذات ٨ ورقات قد تيرت. ومقدار النص بعد استعادة الورقات التسع، أصبح ضخماً جداً، بحيث لا يمكن تعيين الورقات الثماني الأصلية. ويمكن أن نشبها على النحو الآتي:

إن الحقل الذي يحتله النص يساوي عملياً - على حد سواء - النص الأصلي، والنص المستعاد من المخطوط (وإن كانت هناك بعض الاختلافات الطفيفة سيأتي ذكرها). وعلى الرغم من أن الحجم الفعلي لحقل النص لم يُذكر في توصيف مخطوطة باريس المنشور، والمخطوطة الأصلية نفسها ليست - للأسف - متاحة لي. واكتفيت بالاطلاع على صورة النسخة التي توصلت بها كرمًا من المكتبة الوطنية في باريس، ذلك أن حقول النص هي من الحجم نفسه. وتم تصوير صفحتين من المخطوطة في المكتبة، في إطار واحدة؛ لذلك هناك حائتان تظهر فيهما المخطوطة الأصلية والصفحات المستعادة في إطار واحد للحقل (الورقات: ٩ب- ١٠أ، و ١٨ب- ١٩أ). وذلك يعني أنها تم تصويرها في وقت واحد، على بُعد واحد. وقد طُبعت من الفلم حيث يتوالى الإطار تلو الإطار داخل مختبر سان بطرسبورغ، قرع

معهد الدراسات الشرقية، والذي يكفل النطاق المتساوي للصفحات المتجاورة على المطبوعات؛ لذلك فَمِنْ الممكن المقارنة بين أبعاد حقول النص، باستخدام المسطرة فقط، وعدم الأخذ بعين الاعتبار الحجم الفعلي، فكان هذا ما فعلناه لتتوصل للاستنتاج المذكور أعلاه.

لقد تحولت أبعاد المسطرتين لتصبح متساوية تقريباً، وعدد الأسطر هو ١٦ سطرًا في كل صفحة، وأخذًا بعين الاعتبار هذه المعايير على قَدَم المساواة؛ فإنه يصير واضحًا من البداية أن الناسخ للجزء المستعاد فُثِل في ترتيب النص ذي الثماني ورقات، وبما أن خطه كان أكثر كثافة، وقد ألزمه ذلك استخدام ورقة إضافية، أي أضاف ٣٢ سطرًا (تبعًا للمسطرة)، بالإضافة إلى ٤ أسطر، قام بإضافتها للورقة الأخيرة، شوّشت على التسطير الأصلي. وكان هذا ما حدث بالفعل: ثماني ورقات - ١٦ سطرًا، ومسطرة الأوراق: ٢٥٦ سطرًا، وتسع ورقات تساوي ٢٨٨ سطرًا، في حين أخذ النسخ الفعلي ٢٩٢ سطرًا - ٣٦ سطرًا إضافيًا، أكثر مما يمكن أن يكون في كراسة من ثماني ورقات. ثم أضيفت أربعة أسطر بالضبط إلى الورقة الأخيرة من النص المستعاد في ورقة (١٨-أ-ب)، مما يدل على أن الناسخ للجزء المستعاد كان يجتهد في ضبط النص ليس على ثماني ورقات، بل على تسع ورقات. وقد نجح، وإن أخطأ في حساب أربع سطور.

وأكدت نتائج تحاليل الكثافة نفسها، كثافة نص الجزء المستعاد، وهي نسبيًا أعلى من بقية المخطوطة.

إن هذا المنهج لم يظهر في تحليل مماثل، ولم تُسبق إليه، وإن كان حجم النص في العينة صغير نسبيًا (تسع ورقات)، ومع ذلك نود أن نثبت كثافة النص بالتفصيل، والتي سيتم حذفها في الحالات الأخرى دون شك، وسيجري حلها في معادلات عامة (انظر الجدول التالي).

جدول مطلق خصائص كثافة النص (الحروف) ومتوسطها في مخطوطة باريس ٤٤٥٧ (في خصائص الحروف)

الملاحظات	متوسط عدد الأسطر في كل صفحة	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ق	ص	غ	ظ	حج
سطور طويلة	٤٢,٧	-	-	٤٢	٤١	٤٤	٤٤	٥٠	٤٧	٤٧	٤٤	٤٤	٤٧	٣٧	٤٦	٣٨	٤٦	٣٧	٤٦	٣٧	٤٦	٣٨	٤٦
سطور معيارية	٣٨,٠	-	-	٤٤	٣٧	٤٠	٤٠	٤١	٤٣	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٤	٣٦	٣٤	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٥
سطور طويلة	٤٢,٩	-	-	٥٠	٤١	٤٤	٣٨	٤٧	٤٤	٤٣	٣٩	٤٤	٤٤	٣٩	٤٦	٣٩	٤٦	٣٩	٤٦	٣٩	٤٦	٣٩	٤٦
سطور طويلة	٣٩,٦	-	-	٤٣	٤٧	٤٤	٤٤	٤٧	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
سطور طويلة	٤٤,٢	-	-	٤٦	٤٨	٤٣	٤٣	٤٣	٤٦	٤٦	٣٩	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦
سطور طويلة	٣٩,٠	-	-	٤٣	٤٩	٤٥	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
سطور طويلة	٣٩,١	-	-	٣٦	٣١	٣٣	٣٣	٣٣	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
سطور طويلة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قياسي	٤٠,٩	-	-	٤٦	٤٨	٣٩	٣٧	٤١	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
قياسي	٤٠,٠	-	-	٤٦	٤٤	٣٧	٣٧	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
قياسي	٣٩,٩	-	-	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
قياسي فوق من السطر السادس	٤٤,٨	-	-	٤٢	٥٠	٤٦	٤٦	٥٠	٤٣	٥٠	٤٨	٤٤	٤٤	٥١	٣٩	٤٥	٤٨	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
سطور طويلة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سطور طويلة	٣٧,٧	-	-	٣٤	٤٧	٤٥	٣٨	٣٧	٤٥	٣٩	٣١	٤٠	٣٥	٠	١٠	٤٢	٤٠	٣٩	٤٠	٣٩	٤٠	٣٩	٣٥
سطور طويلة	٤٤,٤	-	-	٤٤	٠	١٩	٤٧	٤١	٤٥	٥٤	٤٤	٤٩	٤٩	٥٦	٤٣	٤٨	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٤٣	٤٦	٣٥
قياسي	٤٤,٣	-	-	٤٦	٠	٣٤	٤٨	٠	٣٤	٤٤	٤٠	٤٩	٤٩	٤٤	٤٥	٤٧	٤٩	٤٤	٤٥	٤٧	٤٩	٤٤	٣٥
سطور طويلة	٤٩,٨	٤٦	٤٤	٥٩	٥٤	٥٧	٥٠	٥٢	٤٨	٤١	٤٥	٤٧	٤٨	٦٠	٥٢	٥٧	٥٠	٠	٣٨	٥٧	٥٠	٣٨	٣٨
سطور طويلة ١٠-٦	٤٣,٠	٣٩	٤٣	٥١	٠	٤٦	٥٢	٥١	٣٩	٤٧	١٧	٣٤	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
سطور طويلة	٤١,٨	٤٢,٥	٤٣,٥	٤٤,٤	٤٤,٣	٤٤,٢	٤٤,٢	٣٩,٩	٤٤,٦	٣٩,٩	٤٤,٦	٣٩,٩	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦	٤٤,٦
المتوسط	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

يقدم الجدول جميع الخصائص المحتملة لكثافة نص الجزء المستعاد، منها: عدد الحروف (الخصائص) في كل سطر من صفحاتها الثماني عشرة (١٨)، ومتوسط الكثافة في كل صفحة (الصفوف الأفقية)؛ ولتتبع أدق لديناميات النسخة اليدوية، يتم الشيء نفسه بالنسبة لمجموعات من الأسطر المتقابلة (الأعمدة)؛ وأخيرًا، فإنه يتم وضع علامة عدد المرات التي قام فيها الناسخ بتجاوز حدود التسطير - المسطرة (عمود الملاحظات)، وأيضًا أعمدة للسطر السابع عشر ١٧، والسطر الثامن عشر ١٨).

يتضح من الجدول أن كثافة النص متذبذبة، تصل إلى الحد الأقصى في الصفحتين (١٢ وأ ١٥ ب)، ثم على آخر أربع صفحات من الجزء المستعاد (١٧ أ، ١٧ ب، ١٨ أ، ١٨ ب). ويتم تحقيق زيادة الكثافة - بشكل خاص - على الورقة الأخيرة (١٨ أ - ١٨ ب)، وأيضًا من خلال تمديد السطور (أي بتجاوز إطار المسطرة)، وزيادة عدد الأسطر في الصفحة الأخيرة من ١٦

(١) إن الورقة ١٣ ب تتضمن البيت الذي ينبغي أن يحسب به السطر، وتم استبعاد ورقة ١٦ من عينات الكتابة الفارسية القديمة التي تختلف عن اللغة العربية في الحساب بواسطة حرف في الجدول. واستبعدت أيضًا تسعة ٩ أسطر محفوظة لعينات من الأبجديات غير العربية الأخرى، ولكنها تركت فارغة (علامة الصفر في الجدول). ولم تؤخذ جميع هذه المقاطع في الاعتبار عند العمل بها في متوسط الخصائص. ومع ذلك، ففي وقت لاحق عند التحويل، على سبيل المثال: فالنص الكامل للجزء المستعاد، تم تعديده وفقًا لمتوسط كثافة النص، لكن ربما تؤثر الأخطاء التي تحدث في كل مرة في العمليات الحسابية.

(٢) يكفي أن ننظر إلى تقلبات التدوير التي أُكِّدت بشكل خاص في الجدول، ويمكن تفسير هذه اأخود وغيرها من تقلبات أقل بروزًا في الكثافة، بأنها ليست من التقلبات الطبيعية لخط الناسخ، ولكنها تعود للطابع الخاص لمهمته. ثم إن الأمر لا يتوقف على مجرد نسخ النص كما في الحالات الأخرى، بل ينبغي إدراجه ضمن الأطر المحددة عن طريق حجم الشفرة. وبهذه الطريقة كان عليه أن يراقب مساحة الورق التي تتناقص تدريجيًا، للحفاظ على التوازن بينه وبين الجزء المتبقي من النص، والحال في هذا الموقف أنه لا مفر من تصويب كثافة خط اليد.

إلى ١٨ (أي عن طريق كسر الإطار أيضًا في الاتجاه العمودي). وأخيرًا، فينبغي أن يؤخذ في الاعتبار أن مسطرة الإطار للجزء المستعاد، كانت كثيفة النصوص: ٤١,٨ حرفًا في كل سطر (انظر الجدول) في مقابل ٣٧,٧٥ حرفًا في كل سطر^(١) في الجزء الرئيس من مخطوطة باريس.

لذا، فإننا نعود مرة أخرى إلى الاستنتاج الآتي: إن الناسخ كان يجتهد بقوة، مثلاً بكثافة خطه؛ ليرتب النص ضمن تسع ورقات متاحة له. ولم يكن هناك أي وسيلة لاحتواء النص في ثماني ورقات، بالمسطرة نفسها التي في بقية مخطوطة باريس. ولم يكن من الممكن ترتيب ذلك في تسع ورقات، حتى لو كان اتباع المسطرة بدقة.

من الواضح أن النص الأول الذي حلَّ محلَّه النص المستعاد الحالي يشغل مساحة عشر ورقات (مُتبعًا قاعدة الرقم الزوجي للأوراق في كراسة واحدة).

دعونا الآن نحسب حجم الجزء المستعاد من المخطوطة في الأحرف الألفبائية العربية (المجموع الكلي للأسطر مضروريًا في متوسط الكثافة): (١٨ صفحة × ١٦ سطر) + ٤ × ٤١٨ حرفًا = ١٢٢٠٥٦ حرفًا. ونجد أن كثافة النص الأصلي والتي تعادل ٣٧,٧٥ حرفًا (انظر الحاشية السابقة) تساوي ٣٢٣٣ سطرًا من الجزء الأصلي المفقود (٦, ١٢٢٠٥ ÷ ٣٧,٧٥)، أو إلى ٢٠,٢ من صفحاتها (٣, ٣٢٣ ÷ ١٦) أي: نحو عشر

(١) يمكن القول إن كثافة خط اليد عند الناسخ الرئيس لمخطوطة باريس على النحو الآتي: على الورقة ٩ب (صفحة قبل الجزء المستعاد) بها ١٦ سطرًا، وأحرف التي تحتوي عليها هي: ٦٠٠ حرفًا (١٦ ÷ ٦٠٠ = ٣٧,٥ حرفًا لكل سطر). على الورقة ١١٩ (بعد الجزء المستعاد) ١٦ سطرًا تحتوي على ٦٠٨ حرفًا (١٦ ÷ ٦٠٨ = ٣٨ حرفًا في كل صفحة). ويبلغ المتوسط: ٣٧,٧٥ = ٣٢ ÷ ٣٧,٧٥.

ورقات، و ٢، ٠ هو الحجم المضاف من الصفحة. والخطأ في الحساب الذي لا مفر منه، أخذ فقط ٣ أسطر من النص.

إن ظاهرة التحويل في حالة مخطوطة باريس ربما لا تتطلب مثل هذا التحليل المفصل. بيد أن مسألة حجم النص المفقود في النص المستعاد في المخطوطة مسألة مهمة، وفي سياق مختلف ننوّه بأن دراسة «الفهرست» مبنية على النسخ الثانوية، والنسخة الأصل، ذلك أن الأمر متعلق بأن نقوم بإنشاء نص نقدي حول النص المستعاد (المفقود)، وليس لدينا سوى نسختين مخطوطتين: باريس ٤٤٥٧، ودبلن ٣٣١٥.

أما أولاهما - كما هو معروف - فتحتوي على تسع ورقات مستعادة من أصل غير معروف. ويمكن لجزء واحد فقط من هذا النص مقارنتها بالنسخة الثانية. ففي مخطوطة دبلن أيضاً، توقف النص - كما لو كان عن عمد - عند النص المفقود. إن الثغرتين المتداخلتين تضعان عدة صفحات من نص «الفهرست» بعيداً عن متناول نقد علماء النصوص، ونمثلان الآن فقط بنص مستعاد مجهول. ويمكن التأكيد على الطابع الأصلي لهذا الجزء فقط بالحجج الكمية، والموازنة بين حجم النص المفقود، وتقسيم المخطوطة إلى كراسات وأوراق.

ونحن آخذين هذا الأخير بالاعتبار، ويمكننا وضع النتائج التي حصلنا عليها تحت الاختبار بطريقة أخرى، من خلال مخطوطة دبلن. أولاً: سمحوا لنا بإيجاد مُعاملات التحويل لمجموعتين من النصوص:

١- النص الأصلي لمخطوطتي باريس، ودبلن.

٢- الجزء المستعاد من مخطوطتي باريس ودبلن.

أما الحالة الأولى فقد وجدنا ٤٤ سطرًا في مخطوطة باريس (الورقة

٨ب، السطر: ٤ - ٩ب، السطر ١٦) و ٣٠,٥ سطرًا في مخطوطة دبلن (الورقتان: ٤ب - ٥أ)، فتحصل لنا مُعامل التحويل، وهو: ١,٤٤ (٤٠ ÷ ٣٠,٥).

أما الحالة الثانية ففيها ١٦ سطرًا في النص المستعاد (الورقة ١٠أ)، أما النص المقابل فيتكون من ١٢,٥ سطرًا في مخطوطة دبلن (٩,٥ أسطر في الورقة ٥أ، وثلاثة أسطر في الورقة ٥ب)، فكان مُعامل التحويل هو: ١,٢٨ (١٦ ÷ ١٢,٥). والآن نقوم بتحويل الجزء المستعاد من النص (١٨ صفحة من ١٦ سطرًا في الصفحة) إلى مسطرة مخطوطة دبلن، والتي تحتوي على ٢٥ سطرًا: $١٨ \times ١٦ \div ١,٢٨ = ٢٢٥$ سطرًا (أو ٩ صفحات كاملة). ثم تحويل هذه النتيجة إلى مسطرة مخطوطة باريس: $٢٢٥ \times ١,٤٤ \div ١٦ = ٢٠,٢٨$ صفحة.

وبهذه الطريقة فإن حساب النص للجزء المستعاد من خلال المخطوطة الثانية (دبلن) أفضى إلى نفس النتيجة، وهي: عشر ورقات، و ٤,٥ أسطر (خطاً حسابي).

ما يلفت انتباهنا في آخر ثلاث حسابات، هو مُعامل التحويل في زوج «مخطوطة دبلن المستعادة» (١,٢٨). وفي شكل المخطوطة غير «الملفوف» تظهر بنسبة ٣٢ ÷ ٢٥، والتي تدكّرنا بتسطير النص نفسه، أي ٣٢ سطرًا يساوي صفتين من المقطع المستعاد، و ٢٥ سطرًا في صفحة كاملة من نسخة «الفهرست» المحفوظة بدبلن. إنه من الواضح أن هذه العلاقة ليست عرضية فقط. وكان الناسخ في الجزء المستعاد يبحث عن أسهل طريقة - ربما - لملء الثغرة بالضبط؛ لجعلها مناسبة للنص المحيط، واجدًا أن الـ ٢٢٥ سطرًا التي كان يتوقع نقلها تساوي تسع صفحات، وقرر قبول العدد الدقيق للصفحات مضروريًا في ٩، أي ١٨. والآن يجب عليه فقط أن يتأكد

من أن السطر الخامس والعشرين من النسخة الأصلية سيتوافق مع السطر الأخير من الجانب المقابل من كل ورقة من النسخة التي كان يصنعها (أي السطر الثاني والثلاثين)^{٢١}.

إن مقارنة الجزء المستعاد بمخطوطة دبلن، تُظهر أن هذه الطريقة كانت بالضبط طريقة ضبط كثافة الخط، بعد السطر الخامس والعشرين في نسخة دبلن. وهذه الأخيرة كانت غالبًا نسخة أصلية (فوتوجراف Photograph)، منها تم نسخ الجزء المستعاد.

ومع هذا الاكتشاف نقرب من جديد إلى منطقة علم النصوص، ودراسة أصناف مصادر الدلائل المباشرة والحجج المقدّمة، التي توفرها أساليب التحليل الكمي للمخطوطات، والتي هي أيضًا جديدة في الدراسات العربية.



(١) إذا كان اختيار المسطرة مختلفا عن ٢١ سطرا، فإن الحسابات سوف تكون هي نفسها. ومُعامل التحويل، هو: $٤٢ + ٢٥ = ١,٦٨$ ، وعدد الأسطر في النسخة: $٢٢٥ \times ١,٦٨$ ، وعدد الصفحات في النسخة $(١,٦٨ \times ٢٢٥) + ٢١$ ، وعدد الأوراق $(١,٦٨ \times ٢٢٥) + ٤٢$ ، وعدد الأحرف في السطر الواحد في النسخة هو أقل من $١,٦٨$ مرة عن النص الأصلي. ولا تتجاوز حدود ١٨ صفحة عندما نصنع النسخة، والناسخ يسعى إلى الالتزام بـ ٢٥ سطرا لتتوافق مع النسخة الأصلية، أي إلى السطر الثاني والأربعين من كل ورقة في النسخة.

1. *Chlorophyll a*



Fig. 2

الشكل رقم 2



Fig. 1

الشكل رقم 3

Fig. 3

[illegible]

الشكل رقم 5 (تمة)



Fig. 6

الشكل رقم 6

جمالية المخطوط القرآني وتقاليدها الفنية

د. إدهام محمد حتش^(*)

تنوعت الأوعية التاريخية للمعلومات بين مختلف الوثائق والآثار والتحف والمصنوعات المتباينة في المواد والخامات والنقوش، التي أدت إلى تنوع العلوم الوثائقية Diplomatic التي تخصصت بدراسة هذه الأوعية بين علم الكتاب المخطوط Codicology وعلم الآثار Archaeology وعلم النقوش Epigraphy، وغيرها من العلوم الأدق تخصصًا بدراسة مظاهرها الكتابية Paleography، أو بفهرستها وتصنيفها Bibliography، أو بحفظها وتسويقها الثقافي في المعارض والمتاحف Museumology. على سبيل المثال لا الحصر من مثل هذه العلوم العريضة والضيقة التخصص التي تناهت بعضها من بعض في سياق العناية العلمية الأولى بالأوعية المادية التاريخية للمعرفة الإنسانية.

وتمثل المخطوطات Manuscripts أبرز هذه الأوعية التاريخية وأهمها من الناحيتين الصناعية والمعرفية، حيث يمكن تشبيه أوعية المخطوطات بعملة واحدة ذات وجهين: وجهها الأول يتمثل في المواد والخامات، ويمكن أن نطلق عليه (الحامل). ووجهها الآخر يتمثل في النصوص والأشكال والصور، ويمكن أن نطلق عليه (المحمول). ولعل أوضح ما يميز هذه

(*) كلية العمارة والفنون الإسلامية - جامعة العلوم الإسلامية العالمية (الأردن).

الأوعية المعرفية التاريخية على مستوى الخصوصية في المفهوم هو ارتباطها المطلق بالخط Script، على نحو لا يماثلها فيه أي من أوعية المعلومات الأخرى، إذ إن مفهوم المخطوط يتقلب عادةً بين المعنى اللغوي العام الذي يعود إلى الخط وآثاره الكتابية المتمثلة في اللوحات والقطع والمرقعات وغيرها من أعمال الخطاطين الفنية^(١)، وبين المعنى الاصطلاحي الخاص بصناعة الكتاب المخطوط. وإذا تكاد العرف المعرفي الحديث والمعاصر يتجه بهذا المفهوم تمامًا نحو المصطلح العلمي الخاص بالكتاب المخطوط، ومفارقة ذلك المعنى اللغوي العام الذي يدور على اعتبار كل ما كتب باليد مخطوطًا، فالمخطوط هو المكتوب الخطي الذي يصنعه الكاتب والناسخ والخطاط، ولا يدخل في تكوين هذا المفهوم أي شيء آخر سوى الخط بوصفه الحامل والمحمول معًا في هذا المفهوم، أو الصورة والجوهر معًا في هذا الموضوع، أو الشكل والمضمون معًا في هذا العمل الكتابي الخطي المنحصر.

وعلى هذا المعنى المشترك بين اللغة والمعرفة، يمكن أن يتأسس المفهوم العام للمخطوط. ويتمثل هذا المفهوم أصلًا في ما يسميه فقهاء الكتابة والخط وكذلك المشتغلون بوراقة الكتب من العلماء المسلمين: (الصورة الخطية)^(٢).

إشكالية البحث وموضوعه:

على الرغم من صعوبة الفصل بين حوامل المخطوط ومحمولاته، عُتبت أغلب الدراسات الكوديكولوجية بصناعة المخطوط المادية المتعلقة بالرقوق

(١) ينظر: الخط العربي في الوثائق العثمانية، لإدهام محمد حنش: ١٤٥ - ١٥٣.

(٢) رسالة في علم الكتابة، للتوحيدي: ٣٦.

والجلود والأوراق والأمدّة والأحبار والأصباغ وغير ذلك من المواد والخامات - أكثر من عنايتها بصناعة هذا المخطوط الفنية المتعلقة بصورته Image الكلية التي تقوم على التّصاميم والكتابات والزخارف والعلامات والألوان، وغير ذلك من الرسوم الصانعة لما يمكن أن نسميه: (صورة المخطوط).

ولعلّ تعليل ذلك راجع في الأساس إلى أن الصورة تنتمي من حيث التصنيف المعرفي Epistemologically، إلى ذلك الحقل المتعلق بعلم الجمال وفلسفة الفن Aesthetics، فالصورة يمكن أن تكون هذه فيها فكرة أو معنى جماليًا، وآلة للبيان أو أداة للتعبير الفني، وموضوعًا من موضوعات الفلسفة النقدية القادرة على تأسيس العلاقة العضوية القوية بين صناعتي المخطوط المادية والفنية. وهاتان الصناعتان يمكن أن تشتركا في بناء المادة المعرفية لما يمكن أن نسميه (علم جمال المخطوط)، الذي نقصده به: الدراسة النقدية الفنية لصورة المخطوط وهندسته الصناعية التي يشترك في إدارتها وفي إنتاجها كلّ من الحوامل المادية والمحمولات البصرية التي تشكل معًا وعاء المخطوط وصورته.

وقد اختارت هذه المقاربة البحثية المتواضعة (المخطوط القرآني) مجالًا لافتراضاتها النظرية في أن جمالية هذا المخطوط تقوم - بشكل ثانوي - على الحوامل المادية الداخلة في صناعة المصحف الشريف، وبشكل رئيس: على محمولاتها البصرية المكوّنة لصورته المتمثلة في مخطوطات المصحف الشريف بوصفها نوعًا خاصًا وفدًا من مجموعات المخطوطات العربية والإسلامية التي يصعب حصرها وتعدادها وتصنيفها وفهرستها، بل وحتى دراستها على نحو تفصيلي دقيق وشامل، بسبب كثرتها المتنامية عبر الثقافات الفنية الإسلامية المتعددة في الأسلوب وفي المكان وفي الزمان لكتابة المصحف

الشريف منذ القرون الهجرية الأولى لانتشار الإسلام في العالم حتى هذا القرن الخامس عشر الهجري / الواحد والعشرين الميلادي.

أهمية الموضوع وحدوده المعرفية:

تبدو أهمية هذا الموضوع في قيمة ما يفتحه من مجال معرفي مناسب للعناية العلمية والمنهجية والمفهومية بصناعة المخطوط القرآني الفنية، التي يمكن أن تكون أساساً معرفياً لما يمكن أن نطلق عليه (الكوديكولوجيا الجمالية الإسلامية)، الجامعة لكل من علم المخطوطات الإسلامية وعلم الجمال الإسلامي في العلم والعمل على الصناعة الفنية الخاصة بالمخطوط القرآني وصورته الكتابية المتمثلة في المصحف الشريف. ويمكن القول إن هذا المجال المعرفي يقوم - من حيث النظرية - على ما يمكن أن نسميه (فقه الحسن الواجب لكتابة المصحف الشريف)، ويقوم - من حيث التطبيق - على (حسن الصورة الخطية وجمالها)، بوصف هذه الصورة هي العصب المعرفي لصورة المصحف الشريف الكلية: التصميمية، والوعائية، والفنية.

ولعل هذا الوسع النظري والتطبيقي يتيح لهذا المجال المعرفي إمكانية تجاوز العناية الأساسية لعلم المخطوطات بإداتها وصورتها الاستعمالية، إلى عناية معرفية إضافية، تتمثل في جمالية المخطوط القرآني وصناعته الفنية التي كانت - إلى حد ما - موضوعاً شبه ضائع في ثنايا الموضوعات الكوديكولوجية، ولكنه لم يكن مسكوتاً عنه في أدبيات المعرفة العربية الإسلامية ومصادرها المتعلقة بصناعة الكتابة وأدب الكتاب التي يمكن أن نقرأ فيها - على الأقل - الملامح النظرية الأولى لصناعة الكتاب الإسلامي الفنية هذه في سياق ما تعرض له بعض هذه الأدبيات والمصادر بشأن (حسن الخط) أو (جودته).

إن حسن الخط وجودته هما البؤرة الدلالية الجمالية للمخطوط القرآني، التي ينبغي أن تقوم على آداب وكيفيات وتقائيد فنية خاصة بكتابة النص القرآني ورسمه في صورة المصحف الشريف وصناعتها المعروفة لدى فقهاء هذا المجال المعرفي من المسلمين بكونها تلك «الصناعة الكاملة الفاضلة الشاملة»^(١) لكل ما يتعلق بهندسة هذا المخطوط وصناعته من نظريات التصنيع والتفنن الفلسفية والتقنية والأسلوبية الفاعلة في تشكيل بنية هذه الصورة الفنية وخصائصها الجمالية.

وقد يمكن القول - من هنا - إن المخطوطات القرآنية أو مخطوطات المصحف الشريف، هي المجال المعرفي الأكثر حيوية وبياناً لصيرورة الصورة الخطية وأثرها الفني في إنشاء صورة المخطوط وصناعته العلمية والجمالية، التي اعتاد العلماء المسلمون تسميتها (كتابة المصحف الشريف)، حيث تبدو هذه الكتابة موضوعاً متعدد الوجوه العلمية في انتباهه إلى أكثر من مجال أو حقل من مجالات المعرفة العربية الإسلامية أو حقولها، حيث تتباين هذه المجالات والحقول المعرفية، من حيث الرؤية والمنهج والغاية، في تناولاتها العلمية لهذا الموضوع المركزي الواحد الذي تعددت فيه الدراسات وتنوعت بين الاتجاهات المعرفية لعلوم اللغة والتاريخ والآثار والفن الإسلامي، وغير ذلك من المجالات التي حاولت أن تستوعب نصيبتها المعرفية الوافر منه، وأن تستنفذ سبيلها المنهجي الواسع في البحث العلمي الإسلامي القائم على الاستقراء الميداني العريض للمصاحف المكتوبة في صور وأشكال وأساليب متنوعة من حيث (نوع الخط) ودوره الحيوي في (الإخراج الفني) لما يعرف بـ (صورة المصحف).

(١) صناعة الكتاب، لأبي جعفر النحاس: ٢٧٢.

الدراسات السابقة ومنهج البحث:

تباينت العناية العلمية بالمخطوطات بعامة، ومخطوطات المصحف الشريف بخاصة - بين الدراسات: الببليوغرافية^(١)، والكوديكولوجية^(٢)، والجمالية التي كانت قليلة جداً، إذا لم نقل إنها كانت شحيحة ونادرة على الإطلاق، إذ إننا لا نستطيع القول بوجود دراسات جمالية عديدة للمخطوطات القرآنية، سوى دراسات الشيخ أبي بكر سراج الدين (Martin Lings)، ت ١٤٢٥ هـ / ٢٠٠٥ م)، التي كان آخرها وأشملها: كتابه: (روائع فن الخط والتذهيب القرآني)^(٣)، الذي تناول فيه القيم الجمالية والرمزية Symbolic لصورة المخطوط القرآني الفاضلة في الإشباع البصري للعين، والأداء الوظيفي للمعنى، والأثر الطيب لراحة النفس واطمئنانها الروحي، حيث تتكامل صورة المصحف الشريف الفنية على الصفات الجلالية والجمالية المناسبة لجلال القرآن الكريم وجماله، فمن هذه الصفات الجلالية: عظم الخط وتكبيره وتجليله الجلال الذي يتناسب وجلال القرآن الكريم، وذلك لأن أحد الأهداف العظيمة لفن الخط القرآني هو توفير سرٍّ إلهي مقدّس مرئي. ويمكن أن نجد مثل هذه الصفات في أشكال (الخط الكوفي) وصوره التي كتب بها المصحف الشريف.

أما الصفات الجمالية فمنها: الإيانة والوضوح اللذان يبرزان الجانب الإنساني للموضوع بشكل أكبر، من خلال معيارية بعض خطوط المصاحف التي منها على سبيل المثال: (المحقق) الذي يلقب بخط المصاحف، أو (خط الشيخ) الذي يلقب بخادم القرآن، إذ تستند هذه المعيارية على القيم الجمالية

(١) ينظر على سبيل المثال لا الحصر: الذخائر الشرقية، لكوركيس عواد: ٧ مجلدات.

(٢) ينظر: المدخل إلى علم الكتاب المخطوط بالحرف العربي، لفرانسوا ديروش.

(٣) القاهرة، THESAURUS ISLAMIC FOUNDATION، ٢٠٠٥.

والرمزية التي تتيحها (الهندسة الفاضلة) في كتابة المصحف الشريف، وتحققها لدى الخطاطين العاملين فيه، من حيث سهولة استجابة يد الخطاط الطبيعية لقوانينها وقيمتها وحاجاتها الفنية، وإشباع الحاجة الطبيعية لبصر قارئ القرآن في تهذيب التلاوة وتنعيمها، ومن حيث التطهر والتهذيب والرفقة في السلوك المعرفي والأداء الخطي لكتابة المصحف الشريف، إذ إن بركة الأداء متحققة بإذن الله تعالى وفضله في جعل «نقاء الكتابة من نقاء النفس»^(١) عند خطاطي المصاحف، حيث ينعكس ذلك كله على سلوكهم الفني المتبني لتقاليد التربية الروحية الإسلامية في التأدب العالي مع كتاب الله في حسن الأداء الخطي لصورة المصحف الشريف.

ولعل القيمة المعرفية الكبيرة لمثل هذه الدراسة الخاصة بالمخطوط القرآني تتمثل في رؤيتها الفنية للموضوع، وفي منهجها النقدي Criticism اللذين يمكنهما أن يكونا - إلى حد ما - مادة علمية أساساً لأغلب دراسات المصحف الشريف الجمالية التي يمكن تصنيفها من الناحية المعرفية، بكل سهولة ووضوح، في خانة (النقد الفني) التي تُعنى بشكل رئيس ومحدد بجمالية الصورة البصرية أكثر من أي نوع آخر من أنواع الصور الأخرى التي يقدمها الإبداع الإسلامي بكل مجالاته المعرفية: الفكرية والأدبية والفنية وغيرها.

إن هذا النقد الفني هو السبيل المعرفي والمنهجي لدراسة صورة المصحف الشريف والعناية الفلسفية بها أكثر من عنايته بأي موضوع آخر كالقراءة أو الرسم أو البلاغة، أو غير ذلك من موضوعات المعرفة القرآنية المتعلقة بالمصحف الشريف، وفي هذا السياق يمكن تصنيف الاتجاهات الرويوية والمنهجية لأغلب هذه الدراسات داخل دائرة النقد الفني المعرفية،

(١) روائع فن الخط والتذهيب القرآني: ٤٧.

بشكل أوّلي وعامّ، إلى اتجاهين رئيسيين هما:

الاتجاه الأول: يعنى بدراسة صورة المصحف وتصميمه، بوصفه الفضاء المعرفي الأساس لعلم صناعة الكتاب المخطوط الإسلامي، الذي يعدُّ المصحف الشريف فيه أول كتاب إسلامي. وغالبًا ما تكون هذه الدراسة شاملة لكل ما يتألف منه هذا الكتاب المخطوط وما يحتويه مادّيًا منّ الفنون والصناعات والمواد والأدوات والجهود والنظرات الهندسية والتصميمية والفنية المؤسسة لجماليّة الفن الإسلامي بعامّة، وفن الكتاب الإسلامي بخاصّة، إذ غالبًا ما تركّز مثل هذه الدراسة على تلك الفنون الإسلامية الداخلة في صناعة المصحف الشريف، كفن الخطّ وفن الزخرفة وفن التذهيب وفن التجليد، وهي الفنون التي يمكن أن نسميها أيضًا: (فنون المصحف الشريف)، سواء كانت هذه الدراسة شاملة لكل هذه الفنون، أو كانت تُعنى بواحدٍ من هذه الفنون كفن الخطّ أو فن التذهيب، أو غيرهما من كلّ جوانبه التاريخية والعلمية.

الاتجاه الثاني: يعنى بدراسة المعاني والدلالات والرموز التي يمكن أن تمثّلها هذه الفنون والأشكال والألوان المستخدمة في كتابة المصحف الشريف وصناعته، في ضوء التفسير الموضوعي لمفهوم (الحُسن) الواسع في القرآن الكريم، واتجاهاته المتعددة في المعرفة الإسلامية، بوصف هذا المفهوم واتجاهاته الدلالية والوظيفية المتعددة - ومنها (حسن الخط) على سبيل المثال لا الحصر - هما الأساس المعرفي لكل النظريات الجمالية الإسلامية، العامة والخاصة، المكوّنة - في النهاية - لما يمكن أن نسميه: علم الجمال الإسلامي أو الجمالية الإسلامية التي تقوم في الأساس على ما يمكن أن نسميه: (الجمالية القرآنية) أساسًا ومنطلقًا لكل المعرفة الجمالية الإسلامية.

الجمالية القرآنية:

لعل التفكير في الجمالية القرآنية يكشف عن كون هذا الموضوع يتبعاً رمزياً فباضاً من المعاني والدلالات والألفاظ والأصوات والأشكال والصور والظواهر والأشياء القائمة على (الوحدة) المعرفية في حقيقتها (الفضلية) على ما سواها، بوصفها أسمى الصور الرمزية وأرقاها تجريدًا في التعبير الفني عن جلال الله وعظمته سبحانه وتعالى، الذي هو الأصل والمصدر (القدسي) لكل جمال في المخلوقات والكائنات والمصنوعات وما في طبيعتها. وعلى (التنوع) الفني في طبيعتها الهندسية ذات التجليات والمظاهر والمستويات الوجودية والمعرفية والمفهومية في الوعي الإنساني.

وربما أدى هذا التفكير في الطبيعة الموضوعية للفكرة الجمالية القرآنية وتجلياتها في المعرفة الإنسانية، إلى إدراكها وتمثلها وفهمها ودراستها وأدائها في إطار مبحث جديد من المباحث المعرفية الأساسية لعلوم القرآن الكريم، حيث يمكن تحديد الآفاق المعرفية العامة للجمالية القرآنية في حدود ثلاثة من هذه العلوم، هي:

أولاً - علم التفسير: الذي يُعنى بـ (البيان القرآني) من حيث معناه الحَقَّاني في الحكمة الإلهية ومقاصدها التشريعية، وما يتعلق بهذا المعنى من المباني والنصوص والخطابات والقراءات التأويلية التي قد تتيحها مناهج التفسير المختلفة في تأكيد الوحدة الموضوعية أساساً لبلاغة النص القرآني وجمالية مؤداه في المعنى الحَقَّاني.

ثانياً - علم الترتيل: الذي يعنى بـ (تجويد القرآن) الكريم قراءة فنية في تنزيلاته اللفظية من حيث صحة النطق وحسن الأداء وجمال النعمة، في ضوء ما نزل به القرآن الكريم من الأحرف والقراءات المتعددة بوصفها

المادة الجمالية لهذا العلم الصوتي بوصفه - في الحقيقة - عبارة عن نضد وتأليف وتنسيق وانتظام في إرسال الكلمة من الفم بسهولة واستقامة.

ثالثاً - علم خط المصحف الشريف وآداب كتابته التي تعني بكيفيات (الرسم القرآني) خطأ على مبدأ تعظيم كتاب الله تعالى بتحسين (صورة المصحف) منه، بأسباب وعوامل تقنية ضرورية، منها: تجليل الخط، وإيافته على أحسن صورة من فخامته وانفراجته وعدم تصغيره أو قزمطته، وغير ذلك من الآداب والكيفيات التي تؤسس للجمالية (المخطوط القرآني).

المخطوط القرآني بين الرسم والصورة:

يعدُّ علم المصحف الشريف واحداً من علوم القرآن الكريم^(١)، وهو يُعنى بكل ما يتعلق بتوثيق الوقائع التاريخية والأدبية والفنية لجمع نصوص القرآن الكريم من أوعية الحفظ: الشفاهية والكتابية التي كان بعض الصحابة الكرام رضي الله عنهم قد تقلدوها مباشرة من الرسول الأكرم محمد صلى الله عليه وسلم، وصولاً إلى كتابة هذه النصوص القرآنية متناً واحداً على ترتيب خاص للصور والآيات في سطور معدودات على صفحات في ﴿كِتَابٍ مُسْطُورٍ﴾^(٢) في رَقٍّ مُنْشُورٍ^(٣) ﴿[الطور: ٢-٣]﴾، ساء المسلمون: (المصحف).

لقد كانت كتابة القرآن الكريم المبكرة في (الصُّحف) ونسخه منها إلى (المصحف الإمام)، هي الأساس المعرفي الأول لصناعة هذا الكتاب المخطوط الإسلامي الأول. ويمكن القول إن هذه الصناعة كانت هي العمل العلمي الإسلامي الأول لبناء هذا العلم، الذي يمكن عدُّه أول العلوم القرآنية -

(١) ينظر: موسوعة علوم القرآن، لعبد القادر منصور: ٩٣ - ١٠٩.

(٢) ﴿وَكُلَّ إِنشَانٍ أَفْرَئْتَهُ طَائِفَةٌ فِي عُقْدِهِ. وَمُخْرَجٌ لَهُ يَوْمَ الْقِيَمَةِ كِتَابًا يَلْقَاهُ مَنْشُورًا﴾^(٤) [الاسراء: ١٣].

من الناحية التاريخية على الأقل - وربما من الناحية المعرفية أيضًا، إذ كان هذا العسل الرائد مهاذًا معرفيًا لنشوء بعض علوم القرآن الكريم الأخرى التي منها، على سبيل المثال لا الحصر: (رسم المصحف) الذي يُعنى بهجاء القرآن وكيفياته اللغوية المتعلقة بقراءة القرآن الكريم أكثر من تعلقه بكتابته، فصار موضوعه - معرفيًا - ركنًا من أركان (علم القراءات القرآنية)¹.

وعلى الرغم من الهيمنة المعرفية الشديدة لهذا العلم على توجيه كتابة القرآن الكريم الخطية نحو ضرورة اتباع الرسم العثماني وصورته اللغوية التي وضعها كتبة الوحي القرآني الأوائل وخطاطوه الرواد من الصحابة الكرام ﷺ - ظلت صورة المصحف هي المدار المعرفي لكل ما يتعلق بهذا العلم من الآداب والتقاليد، والمواد والأدوات، والتقنيات والأساليب، إضافة إلى الصور والأشكال والعلامات والرموز، وغير ذلك من المقومات التي تمثل في المفهوم الكوديكولوجي: وعاء المخطوط القرآني، وفي المفهوم الفني: صورته؛ بوصفها المادة المعرفية لجماليته الخاصة.

وعلى الرغم من أن المفهوم العام لصورة المصحف هذه يكاد ينصرف عند بعض علماء القراءات القرآنية إلى الكيفيات اللغوية (الكتابية - القرائية) لصور (الكلمات) الخطية في المتن القرآني، كالحذف والزيادة والهمز والبدل والوصل والفصل² - يمكن القول أيضًا: إن هذه الصورة تمثل عند علماء المخطوطات المفتاح المعرفي الأساس لصناعة مخطوطه الكتابي الرائد في المعرفة العربية الإسلامية، مثلما تمثل عند مؤرخي الفن الإسلامي ونُقادهم الجمالين - المجال المعرفي الأول والأرحب لنشوء فنون هذا الكتاب الإسلامي وتطورها في هذه المعرفة، لاسيما أن الشرط الديني والعلمي

(١) مفتاح السعادة ومصباح السيادة، لطاش كبري زاده: ١ / ١٣٣.

(٢) ينظر: الإنفاق في علوم القرآن، للسبوطي: ٣ / ١٤٣ - ١٥٦.

الأول والأساس الذي قرره جمهور الفقهاء والمفسرين والعلماء المسلمين لكتابة المصحف الشريف وصناعته العامة، يقوم على (الحسن والجمال) مَبْدَأُ دينيًّا، وسلوكًا قِيمِيًّا، لتعظيم كتاب الله العزيز: القرآن الكريم.

الصناعة الفاضلة الكاملة الشاملة:

كان (المصحف الإمام) هو الفضاء المعرفي الأول لصناعة الكتاب الإسلامي المخطوط، إذ كان هو الوعاء الماديّ الحامل للنص القرآني الكريم في صورة الكتاب. وعلى الرغم من شح المعلومات التاريخية المفصلة عن مواد صناعة مخطوطة المصحف الإمام الأولى وأدواتها وتقنياتها، بشكل عام - كادت أغلب الروايات التاريخية التي وصفت المادة الكتابية الأساس للمصحف الإمام تؤكد على كتابتها بالحبر على الرق - بفتح الراء - وهو الصحيفة البيضاء المصنوعة من الجلد الرقيق^(١). ولعل من أوثق هذه الروايات التاريخية وأوضحها في هذا المجال على الإطلاق رواية ابن كثير (ت ٧٧٤هـ / ١٣٧٢م) التي يقول فيها: «أما المصاحف العثمانية الأئمة، فأشهرها اليوم الذي في الشام بجوامع دمشق. وقد رأيت كتابًا عزيزًا جليلًا ضخمًا، بخط حسن بين قوي، بحبر مُحْكَم، في رَقٍّ أظنه من جلود الإبل^(٢)». وثمة روايات أخرى تفيد بأن المصاحف الأولى كانت قد كتبت أيضًا في جلود الظباء^(٣). وكانت رقوق الكوفة أجود من غيرها لكتابة المصاحف لأنها كانت «تدبغ بالتمر، وفيها لين»^(٤).

(١) لسان العرب، لابن منظور: ٥ م ٢٨٨.

(٢) فضائل القرآن، لابن كثير: ١ / ٤٩.

(٣) الكتابة والخط في الحضارة الإسلامية، ليحيى الجبوري: ٢٥٦.

(٤) الفهرست: ٣٢.

وربما كانت الكتابة بالخبر في الرُّقوق هي الأسلوب المفضل لدى (كتاب المصاحف) الأوائل، الذين ربما كانوا قد أجمعوا على كتابة القرآن الكريم في الرُّق لطول بقائه، أو لأنه الموجود الأفضل عندهم حينئذ، وربما صار هذا الأسلوب - فيما بعد - هو التقليد الفاضل عند أغلب كتاب المصاحف في مشرق العالم الإسلامي ومغربه حتى القرن الرابع الهجري / العاشر الميلادي، حيث بقي الناس في المشرق على ذلك، إلى أن كثر الورق في عهد الخليفة العباسي هارون الرشيد (خلافته بين سنتي ١٧٠هـ / ٧٨٦م - ١٩٣هـ / ٨٠٩م)، وانتشر عمله بين الناس^(١). وفي المغرب كانت «كل مصاحفهم ودفاترهم مكتوبة في رقوق» حتى هذا القرن الذي عرف فيه الكتاب المغاربة (البردي) الذي كانوا يجلبونه من جزيرة صقلية^(٢).

لقد شهد القرن الرابع الهجري حركة عزوف الوراقين والكتاب والخطاطين عن الكتابة في الرُّقوق حيثما توفرت لهم مواد الكتابة الأفضل، كالورق والقرطاس والبردي، وغير ذلك مما يسهل الكتابة عليه بالخبر الذي أصبح يتنوع مع معرفة هذه المواد الكتابية في صناعته وفي وظيفته المناسبة للكتابة في ما بين الرُّق وفي ما بين غيره من الورق والقرطاس وغيرهما، فقد ذكر القلقشندي مثلاً أن الخبر صنفان: صنف يناسب الكاغد، وصنف يناسب الرُّق، ويسميه خبر الرأس^(٣). ومع ذلك ظل كل من الخبر والمداد مفهوميين بمعنى واحد من حيث الصناعة والوظيفة في كتابة المصاحف في الورق بخاصة، حيث صار لهذه الكتابة الخاصة خبرها

(١) صبح الأعشى في صناعة الإنشاء، للقلقشندي: ٢ / ٤٨٧.

(٢) ينظر: أحسن التقاسيم، للمقدمي: ٢٣٩.

(٣) صبح الأعشى في صناعة الإنشاء: ٤٧٦٢.

الخاص الذي يعرف بـ (حبر المصاحف)^(١)، وورقها الخاص الذي يعرف بـ (كاغذ المصاحف)^(٢).

وكان لصناعة المصحف الشريف تقنياتها الفنية العديدة، كالتصميم والتسطير والكتابة والزخرفة والتذهيب والتجليد:

ففي تصميم صورة المصحف الشريف الخارجية العامة: ابتدع المسلمون شكلاً جديداً ومتميزاً لكتابتهم الكريم في صفحات مبسوطة تُجمع عادة بين دفتين لتكوين وعاء معرفي مختلف تماماً، من حيث الشكل والتصميم، عن أوعية الكتب السماوية وأشكالها وأسماؤها المعروفة آنذاك في البيئة الدينية والثقافية للجزيرة العربية^(٣). لقد كتب الصحابة الكرام (رضوان الله تعالى عليهم) آيات القرآن الكريم التي كانت تنزل تباعاً في صحف مفردة مصنوعة من مواد مختلفة، غالباً ما كانت تصنع من المواد الطبيعية المتاحة لأولئك الكتاب آنذاك كعظام أكتاف الإبل، وصفائح الحجارة البيضاء الرقيقة المعروفة بالخفاف، وجريد النخل الذي يسمى: العُشب، والرّقاع المصنوعة من القماش أو الجلد المدبوغ: الأدم، وربما غير ذلك^(٤). لكن فكرة جمع القرآن الكريم في كتاب واحد جامع كانت هي الأصل المعرفي لابتكار

(١) يذكر غير واحد من المؤرخين المسلمين لصناعة الحبر وكيميائه، أن الحبر الذي كانت تكتب به المصاحف هو حبر خاص، غالباً ما كان يصنع من مواد نباتية طاهرة كالعفص المهرّوس في الماء العذب المصفى والمخلوط بقليل من الزاج والصمغ. ينظر: المخترع في فنون من الصنع، لابن رسول: ٧٣، وربما يضيف إليه البعض: ماء زمزم للمبركة.

(٢) معجم الأدباء، لباقوت الحموي: ٥ / ٤٤٦ - ٤٤٨.

(٣) مثل (أسفار التوراة) التي كان وعاءها الكتابي عبارة عن لفافات Rolls مصنوعة من الرق في شكل صحف منفردة تجمع إلى بعضها بطرق مختلفة، دون غلاف واحد جامع بين دفتين أو جندتين.

(٤) ينظر: الكتابة والخط في الحضارة الإسلامية: ٢٥٩.

الشكل التصميمي لصورة المصحف الشريف، الذي يبدو لأول مرة على العموم مربعاً، مائلاً في شكله قليلاً إلى المستطيل المنشور في هيئة أفقية، قبل أن يتحول هذا الشكل إلى هيئة المستطيل المنتصب أو الواقف بأبعاد متناسبة على النسبة الفاضلة فيما بين الطول والعرض^(١).

وربما كان لهذا التصميم علاقة فنية ووظيفية قوية بمسطرة المصحف الشريف وصورتها القائمة - في الغالب - على عدد مفرد من الأسطر المكتوبة، حيث يتراوح عدد هذه الأسطر في الصفحة الواحدة من المصحف الشريف بين ثلاثة وخمسة أسطر في المصاحف الرقّية المبكرة المكتوبة بالخط الكوفي، وبين خمسة عشر وسبعة عشر سطرًا في المصاحف الورقية المكتوبة بخط النسخ.

وتنطلق تقنية التسطير هذه من تصور هندسي فاضل لتوزيع السطور وترتيبها في صورة المصحف الشريف، التي غالبًا ما تتشكل من وحي فكرة التصميم الهندسية وتوجيهها وتطبيقاتها بواسطة التقنيات الأخرى: الكتابة والزخرفة والتذهيب والتجليدية وغيرها.

فقه الحسن الواجب لكتابة المصحف الشريف:

يشترط الفقهاء مبدأ تعظيم كتاب الله تعالى شرطاً واجباً في أي مجال من مجالات التعامل مع القرآن الكريم، ووضعوا الأداب المطلوبة لذلك في نظريات أخلاقية وجمالية مستمدة من الشرع الإسلامي الحنيف لترقية الذوق وضبط السلوك في التعامل مع القرآن الكريم بعامة، وفي كتابته في المصحف

(١) «اتخذ المصحف الشريف في مظهره الخارجي أشكالا ثلاثة: شكل قريب من المربع، وشكل يزيد العرض فيه على الارتفاع، وشكل يزيد الارتفاع فيه على العرض». ينظر: المصحف الشريف، لمحمد عبد العزيز مرزوق: ٦١.

الشريف بخاصة، وربما كانت هذه الشروط والآداب والنظريات هي المادة المعرفية لعلم المصحف الشريف بعامة، ولما يمكن أن نسّيه بخاصة: فقه الحسّن الواجب لكتابة المصحف الشريف، فقد جمع البيهقي (ت ٤٥٨هـ/ ١٠٦٥م) - على سبيل المثال لا الحصر - تلك الشروط والآداب والنظريات وقدمها فقهًا مقاصديًا ينطلق من هذا المبدأ الإسلامي الأساس للالتزام بالآداب الأخلاقية والتقاليد الجمالية لكتابة المصحف الشريف، إذ تتلخص هذه الآداب الشرعية في وجوب اتباع الرسم العثماني في إنشاء الصورة الخطية بما يضمن «حفظ المصاحف الكريمة عن مخالفة المصحف الإمام» - بينما تتلخص تقاليد كتابة المصحف الشريف في «أن يفخّم، فيكتب مفرجًا بأحسن خط، ولا يصغّر، ولا تُقرّط حروفه»^(١)، لكي تُبين إبانة تامة. ويمكن القول إن صناعة المصحف الشريف الفنية قامت في إطار هذا الفقه المقاصدي الخاص بجمالية المخطوط القرآني، من خلال مراعاة الأسس الآتية لبناء صورة المصحف الشريف العامة:

١. (نوع الخط) الأحسن في كتابة المصحف الشريف.
٢. (أسلوب الكتابة) الأبسط والأوضح والأوفى أداءً في التوصيل لخط المصحف الشريف.
٣. (تصميم الكتاب) الأفضل جماليًا في شكل المصحف وهيئته العامة.
٤. (تزيين المصحف) بالأشكال والألوان باستخدام الفنون المصاحبة لفن الخط كالزخرفة والتذهيب مثلاً.
٥. (مواد الكتابة وأدواتها) المقبولة والمستحسنة في خط صفحات المصحف الشريف وتجليدها.

(١) مفتاح السعادة ومعصباح السيادة: ١ / ٥٢٩.

فن الخط وجمالية المخطوط القرآني:

شبه البلاغيون العرب الخط، بوصفه «صورة الكتابة»^(١)، بالكائنات الحية الناطقة، فوصفوه بأنه «صورة ذات روح»^(٢)، وربما لم يكن هؤلاء البلاغيون يقصدون بهذه الروح سوى (البيان) الذي هو اسم جامع لكل المعاني والدلالات والعلامات والحالات وغيرها من أنواع التعبير^(٣)، إذ يقولون: إن «الخط صورة روحها البيان». وذهبوا إلى أن المعادلة البلاغية لبيانية الصورة الخطية على أن «أحسن الخط أبيضه، وأبين الخط أحسنه»^(٤).

ويتمثل هذا الأمر المعنوي في ما تسميه المعرفة العربية الإسلامية: نَقْشًا؛ إذ يرى بعض أهل اللغة العرب أن «خير الخط ما قُرئ، والباقي نَقْش»^(٥). ولا شك أن نقش الخط إنما هو تجويده وتحسينه، وترتيبه وتقنيته؛ وغير ذلك من تقنيات التصنيع والإبداع التي تُخرج هذا الخط «عن نمط الوراقين، وتصنع المحررين، ويخيل إليك أنه متحرك وهو ساكن»^(٦).

ولعل هذا هو جوهر ما يقصده هؤلاء البلاغيون من تفسيرهم لحسن النظم في الصورة الشعرية Poetics بحسن نظم الصورة الخطية، لاسيما أن المنظوم - أيًا كان نوعه ومجاليه - ينبغي أن يكون بعضه مع بعض على حسن «الصياغة والتجوير والتغويف والنقش، وكل ما يقصده به التصوير»، بوصفه نظرية عامة لكل التقاليد الفنية الفاعلة في صناعة جمالية المنظوم، أيًا كان

(١) منهاج البلغاء وسراج الأدباء، لحازم القرطاجني: ١٩.

(٢) أدب الكتاب، للصولي: ٦.

(٣) ينظر: البيان والتبيين، للجاحظ: ١ / ٧٥.

(٤) أدب الكتاب: ٥٤.

(٥) كتاب الكتاب، لأبن درستويه: ٣٥.

(٦) أدب الكتاب: ٣٦.

نوعه المعرفي بين الفنون السمعية كالشعر، أو بين الفنون البصرية كالخط، ذلك لأن بنية هذا المنظوم تتقوم بالحروف اللفظية أو الخطية، فتكون الصورة الشعرية - مثلاً - عبارة عن أصوات تجري من السمع مجرى الألوان من البصر^(١) في الصورة الخطية التي تمثل تقاليدها الفنية في: حسن الشكل، وجمال الأسلوب، وجودة التعبير، وقوة الأداء.

ولا شك أن لهذا كله دوراً مهماً وأساسياً في أن تكون هذه الصورة الخطية هي الجوهر المعرفي لصناعة المخطوط، حيث يصدر المخطوط عن الخط بوصفه أصلاً ومصدرًا وفاعلاً في تكوين بنيته اللغوية والصناعية، وفي إنشاء صورته الكتابية الخاصة Codex عبر علاقة عضوية حميمة تقوم بين الخط والمخطوط في اللغة وفي الصناعة وفي المعرفة.

ففي ناحية اللغة: يأخذ المخطوط اسمه، في اللغتين العربية والإنكليزية - على أقل تقدير - من الخط.

وفي الصناعة: يعد الخط هو العصب البنيوي الأساس الذي يقوم به المخطوط بوصفه كتاباً Book.

أما في ناحية المعرفة: فإن الخط يكاد يمثل الأصل الذي تتعلق به كل حوامل هذا الكتاب المخطوط ومحمولاته النصية والدلالية.

إن هذه العلاقة العضوية الحميمة بين الخط والمخطوط تقوم من الناحيتين المعرفية والمنهجية على كون الخط النواة المحورية لصناعة المخطوط ومتطلباتها المعرفية المتعلقة بالعديد من المجالات الأخرى: الهندسية، والإبداعية، والجمالية، وغيرها من المجالات العلمية والتقنية والفنية التي تُعنى بصيرورة الصورة الخطية أساساً معرفياً وبنوياً لصورة

(١) ينظر: العلاقات التصويرية بين الشعر العربي والفن الإسلامي، لتبيل رشاد نوفل: ٢٤ - ٢٥.

المخطوط الكلية، حيث يمكن القول: إن صناعة المخطوط تقوم في حقيقتها على العمل الفني الواحد والمشارك مادياً ومعنوياً في بناء وعاء المخطوط المادي، وفي إنشاء صورته الفنية.

المقومات الجمالية لخط المصحف الشريف:

من هنا يمكن أن ندخل إلى ما يمكن أن تقوم عليه بنية المخطوط القرآني من مقومات الحسن والجمال وشروطها اللازمة لتحقيق الصورة الصحيحة والفاضلة للمصحف الشريف. ولعل من أبرز هذه المقومات:

١- حسن الشكل: ونعني به تصحيح أشكال الحروف وتحسين صورها، في سلسلة مترابطة من التقنيات الهندسية والفنية التي تبدأ بتحديد ماهية الشكل الأول أو البسيط، المؤلف من الخطوط الهندسية Lines، مقردة أو مركبة، والمقادير أو الأقدار المناسبة من الطول والعرض ومن الكبر والصغر، ومن الهيئات الواجبة له من الانتصاب والتسطيح والانكباب وغير ذلك، ثم بعد ذلك تسوية صورة الحرف بصدر القلم وقطته التي توازن دقة أجزائه ويغلظها على نحو متساوٍ، دون خلل واضح في ذلك، ليصبح شكل الحرف وصورته سهل الرسم والكتابة بقلم الخطاط. ويطلق على تقنيات حسن أشكال الحروف وصورها الخطية هذه - ألفاظاً - التوفية، والإتمام، والإكمال، والإشباع، والإرسال.

٢- حسن الوضع: من خلال العناية التقنية بإنشاء البنية المعمارية لمرسوم الخط، اعتماداً على ما تلقاه من حسن أشكال الحروف وصورها، إذ

(١) مرسوم الخط العربي... المفهوم والنظرية في النقد الفني، لإدهام محمد حنش: ٥.

(٢) ينظر: رسالة في الخط والقلم، لابن مقلة: ١١٩.

يقوم حسن الوضع على ترتيب الحروف الخطية في أحسن نظام عند كتابة السطر المتسلسل بوضوح تام. ويتم حسن الوضع عبر تقنيات وقواعد هندسية ولغوية وفنية تستند إلى (علم المناسبة) المكانية في ما بين هذه الحروف من حيث المجاورة أو اتصال بعضها ببعض، من خلال العناية بمواقع المئات المستحسنة بين هذه الحروف المتصلة، وصولاً إلى تحقيق صورة الكلمة الخطية، وإضافتها إلى غيرها من الكلمات، حتى يصير السطر كاملاً في مرسومه الخطي. ويطلق على تقنيات حسن الوضع هذه - ألفاظاً - : الترصيف، والتأليف، والتنصيل، والتسطير.

٣- حسن الضبط: يعرف لفظ الضبط بكونه مصطلحاً قرآنياً يتصل بمرسوم الخط القرآني، من جهة ما يعرف بـ (رموز القراء) و (حركات التشكيل) و (علامات الإعجام) التي دأب الخطاطون على معالجتها فنياً ولغوياً، بوصفها من (لواحق الخط)“، في كتابة المصحف الشريف، وظيفتها الأساسية: الزينة والتَّحْلِيَة، إضافة إلى ضبط القراءة نحوياً وصوتياً.

٤- حسن التقليد: يقصد بالتقليد هنا: التصوُّر الفاضل الجمالية المخطوط القرآني في ضوء المعرفة الفنية الإسلامية. وغالباً ما يقوم هذا التقليد على: (طريقة / طرائق) معينة عامة في الرؤية والمنهج والسلوك، أو (قاعدة / قواعد) محدَّدة وخاصة، لتصميم مرسوم الخط وتوزيعه في صفحة المصحف، أو (أسلوب / أساليب) واضحة ومميزة في اختيار (نوع أو أنواع) الخط العربي في كتابة المصحف الشريف.

(١) ينظر: رسالة في الخط والقلم: ١٢٠.

(٢) ينظر: الخط العربي وإشكالية المصطلح الفني، لإدهام محمد حنش: ٦٠.

التقاليد الفنية لخط المصحف الشريف:

يؤجّه الخليفة الراشد علي بن أبي طالب عليه السلام (ت ٤٠هـ) أحد كتّاب المصاحف في زمانه: «أَجْلِلَ قَلَمُكَ»، ففعل الرجل، فقال له الخليفة: «هكذا نوره، كما نوره الله»^(١). وهكذا يبدو الواجب في كتابة القرآن الكريم أن يكون مرسوم الخط في صورة المصحف كبير الحجم، مبسوط الهيئة، ممتلئ الشكل، ثقیل الوزن، مُشبع القسَمات، واسع الأطراف، مكتنز القوة، مشرق الوجه، واضح اللون، صحيح الرسم، سهل القراءة، يملأ صفحة المصحف بقلّة من الحروف تستحوذ على مساحتها استقراراً وهيئةً وجلالاً يتناسب مع جلال القرآن الكريم وعظمته التي تستوجب تعظيم صورته الخطية بتحسين كتابته وتبيين أشكالها وإيضاح صورها من خلال تكبير الخط فيها، دون مُشَقِّقه، وتعليقه، وتصغيره.. ومن خلال تنوير الخط وإشراقه وفك غوامضه ومنع الالتباس عنه لتحقيق قراءته الصحيحة، وذلك بالاستعانة بحركات الشكل والإعراب ونقاط الإعجام التي يعدّها البعض «نوراً له»^(٢) في التعظيم والتجليل والتكبير والتوضيح، وغير ذلك من واجبات كتابة القرآن الكريم وأركانها الفنية التي تهدف إلى تحقيق مرسوم الخط وتمكينه من التعبير عن بيان النص وسهولة القراءة ووضوحها التام في هذا المرسوم.

ويوضح التوحيدي مفهوم (تحقيق الخط) وتطبيقاته العملية، من خلال الشروط والقواعد الفنية التي جمعها في إطار ما سماه «معاني تحقيق الخط»،

(١) العقد الفريد، لابن عبد ربه: ٤ / ١٩٦.

(٢) اختلف الفقهاء قديماً في نقط المصحف وشكله؛ فذهب بعضهم إلى تجريده منها، وذهب آخرون إلى استحبابها فيه. وقد سارت كتابة المصحف الشريف، على العموم، على ضبط المصحف بالنقط والشكل والرموز الملحقة التي تساعد في وضوح المكتوب القرآني وسهولة قراءته وصحتها. بنظر: الإتقان في علوم القرآن ٣ / ١٦٠ - ١٦٢.

التي عبّر عنها بمصطلحات: «الخط المجرّد بالتحقيق، والمجمل بالتحقيق، والمزّين بالتحقيق، والمسّنّ بالتحقيق، والمجاد بالتحقيق، والمسيّر بالتحقيق، فهذه أصوله وقواعده المنتظمة لفنونه وفروعه»^(١).

ونجد بعض فقهاء الصحابة الكرام قد اشترط (الخط الجليل المحقّق) لكتابة المصحف الشريف، وكرهوا كتابته به (الخط الدارج) السريع الأداء، والمختزل الشكل، الذي كان يسمى (المشّق)^(٢).

وقد أدت هذه التقاليد الفنية في كتابة المصحف الشريف إلى (التنوّق)^(٣) في تصوير الخطّ وتحسينه وتزيينه وتجميله وتلوينه وتذهيبه، منذ بواكير الوراقة المصحّفية في العهد الأموي (٤٠ - ١٣٢ هـ / ٦٦٠ - ٧٤٩ م)، حيث باشر ذلك - لأول مرة - الخطاط الأموي خالد بن أبي الهياج كاتب الوليد بن عبد الملك (خلافته بين سنتي ٨٦ - ٨٩ هـ / ٧٠٥ - ٧٠٨ م)، الذي كان «أول من كتب المصاحف في الصدر الأول، ويوصف بحسن الخط»، فكتب للخليفة عمر بن عبد العزيز رضي الله عنه (ت ١٠١ هـ) «مصحفاً تنوّق فيه، فأقبل عمر يقرّبه ويستحسنه، واستكثر ثمنه فردّه عليه»^(٤). وربما فتح استحسان عمر لهذا التنوّق في كتابة المصحف الشريف الباب لاستحسان كتابته بالذهب، على رأي بعض فقهاء المسلمين وعلمائهم كالإمام أبي حامد الغزالي^(٥) (ت ٥٠٥ هـ / ١١١١ م) وغيره.

(١) رسالة في علم الكتابة: ٣١.

(٢) ينظر: المشق، في: الخط العربي وإشكالية المصطلح الفني: ١٧٦ - ١٨٠.

(٣) التنوّق: هو التأنق، والاسم منه: التّفقّة. ويدل أصل اللفظ على السمو والارتفاع في المكان، فيطلق على قمة الجبل مثلاً: التّفق. ويدل أيضاً على استحسان العمل والإعجاب به لما فيه من الحذاقة والمباغة في التحسين والتجويد والتلوين. ينظر: لسان العرب: ١٤ / ٣٣٤.

(٤) الفهرست: ١٤ - ١٥.

(٥) الموسوعة الفقهية، وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية، الكويت: ٣٨ / تحلية المصحف.

وقد بلغت كتابة المصحف الشريف بالذهب أوج ازدهارها في ظل رعاية بعض الدول الإسلامية: الإيلخانية (٦٥٣ - ٧٥٦ هـ / ١٢٥٦ - ١٣٥٥ م) والمملوكية (٦٤٨ - ٩٧٩ هـ / ١٢٥٠ - ١٥٧١ م) مثلاً، ودعمها المادي المقصود لإنجاز مصاحف فذة في فخامتها وفي تذهيبها خلال القرون من السابع إلى العاشر الهجري / الثالث عشر إلى السادس عشر الميلادي^(١).

وكثيراً ما رافق هذا التنوّع في كتابة المصحف الشريف وتنميقها، التفنّن في طرائق هذه الكتابة وأساليبها الفنية التي تقوم على استخدام نوع واحد فقط أو على استخدام نوعين أو أكثر من أنواع الخط العربي في سطور الصفحة الواحدة من المصحف.

وقد اشتهرت من هذه الطرائق - على سبيل المثال لا الحصر - طريقتا ابن البواب (ت ٤١٣ هـ / ١٠٢٢ م) وياقوت المستعصمي (ت ٦٩٨ هـ / ١٢٩٨ م) في كتابة المصحف الشريف، فطريقة ابن البواب تقوم على استخدام نوع واحد كالمحقّق أو الرّيحان أو الرّقاع أو غيرها في سطور الصفحة الواحدة من المصحف^(٢)، بينما تقوم طريقة ياقوت في كتابة صفحة المصحف على استخدام نوعين أو أكثر من أنواع الخط^(٣).

وقد نشأت عن هذه الطرائق والأساليب الفنية قواعد لترتيب الكلمات وتوزيعها في صفحة أو صفحات المصحف، ويتمثل أغلب هذه القواعد في التزام كتابة واحدة لما يتكرر من كلمات القرآن أو لما يتشابه من آياته أو الأجزاء، أو غير ذلك في مواضع محدّدة - كالبدايات والنهايات - من

(١) ينظر: QUR'ANS OF THE MAMLUKS, David James.

(٢) ينظر: ابن البواب عبقرى الخط العربي عبر العصور، لـ هلال ناجي: ١٨.

(٣) ينظر: فن الخط، لمصطفى أوغور درمان: ٤٥.

الصفحة الواحدة أو صفحات المصحف الواحد. ويتوقف عدد هذه القواعد - عادة - على رؤية الخطاط ومنهجه في ذلك، ولكن الخطاطين يجتنبون أن لا يتجاوز عددها في كتابة المصحف الواحد تسعاً وعشرين قاعدة، أي لا بد من أن يكون عددها أقل من عدد أجزاء القرآن الكريم الثلاثين^(١). وقد عرف هذا التقليد الفني عند الخطاطين العثمانيين (٦٦٩ - ١٣٤١هـ / ١٢٩٩ - ١٩٢٢م) الممتنين كتابةً المصحف بطريقة تساعد على حفظ القرآن الكريم، فظهرت بذلك: (مصاحف الحفاظ)^(٢).

ولكن التقليد الفني الأبرز لكتابة المصحف الشريف هو تميز أنواع الخط التي تكتب بها المصاحف عن غيرها من أنواع الخط الأخرى، وتعدّد هذه الأنواع الخطية الخاصة التي عرفت بـ «خطوط المصاحف»^(٣)، تميّزاً لها عن «خطوط الكتاب، وخطوط الوراقين»^(٤).

خاتمة:

يتميز المخطوط القرآني عن غيره من المخطوطات العربية والإسلامية بجماليته الناجمة من صناعته الفنية الخاصة التي تقوم بدورها على ما سميناه «فقه الحسن الواجب لكتابة المصحف الشريف». ينطلق هذا الفقه من مبدأ تعظيم القرآن الكريم، ويشترط لصناعة المخطوط القرآني: الطهارة في المواد والخامات المكوّنة لوعائه، والجمال والبيان والقوة في الصورة الخطية التي هي العصب المعرفي لصورة المصحف الشريف.

(١) ينظر: Twenty-Nine Rules, Witkam; p 342.

(٢) ينظر: كتابة المصحف الشريف عند الخطاطين العثمانيين، لإدهام محمد حنش: ٩٩ - ١٤٠.

(٣) ينظر: خطوط المصاحف.. إشكاليات التعريف وحدود التصنيف، لإدهام محمد حنش: ٩٧-١٥٢.

(٤) كتاب الكتاب: ١١٤.

وإذا كان هذا الفقه الجمالي وتطبيقاته الفنية هما المقول المعرفي لهذه المقارَبة البحثية المتواضعة من خلال تقديم بعض الإشارات العِلْمَجمالية المتصلة بكوديكولوجية المخطوط القرآني.. فإن أبرز نتائج هذا البحث وتوصياته قد تتمثل - بشكل عام- في إطار مسألتين رئيسيتين هما:

١- ضرورة العناية العلمية المتميزة بجمالية المخطوط القرآني وتقاليدها الفنية في صورة المصحف الشريف مجالاً معرفياً آخر من مجالات المعرفة القرآنية (علوم القرآن)، ومن مجالات المعرفة العلمية الخاصة بالمخطوطات، كعلم تحقيق النصوص Textology، وعلم صناعة المخطوط، وعلم فهرسة المخطوطات وغيرها.

٢- يقوم هذا المجال الجديد على نسق pattern معرفي خاص من الفنون الإسلامية الأساسية في صناعة المخطوط القرآني، يختلف نوعاً ما عن النسق المنظم لما يعرف في تصنيف الفنون الإسلامية بـ (فنون الكتاب) التي هي: فن الخط Calligraphy، وفن الزخرفة Ornamentation، وفن التصوير Painting (المُصنَّمات Miniatures)، وفن التذهيب Illumination، وفن التجليد Bookbinding.. إذ تتميز جمالية المخطوط القرآني بقيامها المعرفي على نسق منتظم، ممّا يمكن أن نطلق عليه مثلاً (فنون المصحف الشريف)، وهي فنون: الخط، والزخرفة، والتذهيب، والتجليد، دون فن التصوير.



المصادر والمراجع

- ابن البواب عبقري الخط العربي عبر العصور، هلال ناجي، بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٨.
- الإثنان في علوم القرآن، الحافظ جلال الدين السيوطي (ت ٩١١هـ / ١٥٠٥م)، تحقيق: محمد أبو الفضل إبراهيم، بيروت، المكتبة العصرية، ١٩٨٧.
- أحسن التفاسيم في معرفة الأقاليم، شمس الدين أبو عبد الله محمد بن أبي البتاء المقدسي (ت ٣٨٧هـ / ٩٩٧م)، ط ٢، لندن، مطبعة بريل، ١٩٠٦.
- أدب الكتاب، أبو بكر محمد بن يحيى الصولي (ت ٣٣٥هـ / ٩٤٦م)، تحقيق محمد بهجة الأثري، بغداد، المكتبة العربية، ١٣٤١هـ.
- البيان والتبيين، عمرو بن بحر أجازظ (٢٥٥هـ / ٨٦٨م)، تحقيق: عبد السلام محمد هارون، ط ٧، مصر، مكتبة الخانجي، ١٤١٨هـ / ١٩٩٨م.
- الخط العربي في الوثائق العثمانية، د. إدهام محمد حنش، الأردن / عمان، دار المناهج، ١٩٩٨.
- الخط العربي وإشكالية المصطلح الفني، د. إدهام محمد حنش، سوريا / حلب، دار النهج، ٢٠٠٧.
- خطوط المصاحف... إشكاليات التعريف وحدود التصنيف، د. إدهام محمد حنش، القاهرة، مجلة معهد المخطوطات العربية، المجلد ٥٤، الجزء الثاني، ٢٠١٠.
- الذخائر الشرقية، كوركيس عواد، جمع وتعليق: جليل العطية، بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٩.
- رسالة في الخط والقلم، أبو علي محمد ابن مقلة (ت ٣٤٨هـ / ٩٣٩م) في: ابن مقلة خطاطاً وأديباً وإنساناً، تصنيف وتحقيق: هلال ناجي، بغداد، دار الشؤون الثقافية العامة، ١٩٩١.
- رسالة في علم الكتابة، أبو حيان التوحيدي (ت ٤١٤هـ / ١٠٢٣م)، تحقيق: د. إبراهيم الكيلاني، دمشق، المعهد الفرنسي، ١٩٥١.
- صبح الأعشى في صناعة الإنشاء، أحمد بن علي القلشندي (ت ٨٢١هـ / ١٤١٨م)، تحقيق: محمد حسين شمس الدين، بيروت، دار الكتب العلمية، ١٩٨٥.
- صناعة الكتاب، أبو جعفر محمد بن إسماعيل النحاس، تحقيق: بدر أحمد ضيف، بيروت، دار العلوم العربية، ١٩٩٠.
- العقد الفريد، أبو عمر أحمد بن محمد بن عبد ربه الأندلسي، تحقيق: أحمد أمين وإبراهيم الإياري و عبد السلام هارون، القاهرة، الهيئة العامة لقصور الثقافة، ٢٠٠٤.

- العلاقات التصويرية بين الشعر العربي والفن الإسلامي، د. نبيل رشاد نوفل، مصر / الإسكندرية، منشأة المعارف، ١٩٩٣.
- فضائل القرآن، عماد الدين إسماعيل بن عمر بن كثير (ت ٧٧٤هـ / ١٣٧٢م)، بيروت، دار المنار، ١٣٤٨هـ.
- فن الخط، مصطفى أوعور درمان، ترجمة: صالح سعداوي صالح، إستانبول، مركز الأبحاث للتاريخ والفنون والثقافة الإسلامية، ١٩٩٠.
- الفهرست، محمد بن أبي يعقوب إسحق بن النديم (ت ٣٨٥هـ / ٩٩٥م)، تحقيق: د. يوسف علي الطويل، بيروت، دار الكتب العلمية، ١٩٩٦.
- كتاب الكتاب، عبد الله بن جعفر بن درستويه (ت ٣٤٧هـ / ٩٥٨م)، تحقيق: د. إبراهيم السامرائي ود. عبد الحسين الفتي، الكويت، دار الكتب الثقافية، ١٩٧٧.
- كتابة المصحف الشريف عند الخطاطين العثمانيين، د. إدهام محمد حنش، المدينة المنورة، مجلة البحوث والدراسات القرآنية، العدد السابع، السنة الرابعة / ١٤٣٠هـ / ٢٠١١.
- الكتابة والخط في الحضارة الإسلامية، يحيى وهيب الجبوري، بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤.
- لسان العرب، ابن منظور (ت ٦٣٠هـ / ٧١١م)، تحقيق: أمين محمد عبد الوهاب ومحمد الصادق العبيدي، بيروت، دار إحياء التراث العربي ومؤسسة التاريخ العربي، ١٩٩٩.
- المخترع في فنون من الصنعة، الملك المظفر يوسف بن عمر بن رسول (ت ٦٩٤هـ / ١٢٩٤م)، تحقيق: د. محمد عيسى صالحية، الكويت، مؤسسة الشراع العربي، ١٩٩٨.
- المدخل إلى علم الكتاب المخطوط بالحرف العربي، فرانسوا ديروش، ترجمة: د. أيمن فؤاد سيد، لندن، مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامي، ٢٠٠٥.
- مرسوم الخط العربي.. المفهوم والنظرية في النقد الفني، د. إدهام محمد حنش، دبي، مجلة حروف عربية، العدد الخامس والعشرون، السنة ثامنة / ٢٠١٠.
- المصحف الشريف - دراسة تاريخية وفتية، د. محمد عبد العزيز مرزوق، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٥.
- معجم الأدباء، ياقوت الحموي (ت ٦٢٦هـ / ١٢٢٥م)، تحقيق: د. إحسان عباس، بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٣.
- مفتاح السعادة ومصباح السيادة، أحمد بن مصطفى طاش كبري زاده (٩٦٨هـ / ١٥٠٦م)، تحقيق: كامل بكري وعبد الوهاب أبو النور، القاهرة، دار الكتب الحديثة، د. ت.

- متناج البلغاء وسراج الأدباء، أبو الحسن حازم القرطاجني (ت ٦٨٤هـ / ١٢٨٥م)، تحقيق: محمد الحبيب بن الخوجة، ط ٢، بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٨١.
- الموسوعة الفقهية، الكويت، وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية.
- موسوعة علوم القرآن، الدكتور عبد القادر منصور، سوريا / حلب، دار القلم العربي، ٢٠٠٢.
- London, Alexandria Press, 1988 QUR'ANS OF THE MAMLUKS, David James.
- Twenty-Nine Rules for Qur'an Copying, Jan Just Witkam; Amsterdam, TUBA, 26/11/2002.



Proportions remarquables dans des manuscrits maghrébins du Moyen-Age au XIXe s^().*

ماري جونغيف^(**)

الملخص:

هي ورقةٌ بحثيةٌ قدّمتها صاحبُها في ندوة «المخطوط العربي والهوية الحضارية»، التي عُقدت بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بجامعة ابن زهر بأكادير، خلال الفترة من ٢٥ إلى ٢٧ إبريل / نيسان ٢٠٠٥، وحاولت فيها مقارنة مجموعات عديدة من المخطوطات المنسوخة بالغرب الإسلامي في القرن ١٣هـ / ١٩م، ذات الشكل المربع.

ويكشف البحث عن كون المساحة المخصصة للكتابة أو الزخرفة - محدّدة على وفق نسب خاصة.

وتتميّز المخطوطات القرآنية المنسوخة في الغرب الإسلامي بأشكال خاصة للكتابة، تختلف عن أشكالها في المشرق، وكان هذا النموذج طابعاً عاماً في المخطوطات المغربية، العربية منها والعبرية.

وشاهد ذلك كثيرة، منها: مصحف مجموعة الخليلي (رقم ١٠)، ومخطوطة «دلائل الخيرات» للجزولي (ت ٨٧٠ هـ)، المحفوظة بالمكتبة الوطنية بالرباط (برقم ٣٥٦)، ومخطوطة «عدة الحصن الحصين» لابن الجزري (ت ٨٣٣ هـ)،

(*) Cet article contient le texte d'une communication au colloque Le manuscrit arabe et l'identité civilisationnelle, Faculté des Lettres et Sciences humaines de l'Université Ibn Zohr, Agadir, 25-27 avril 2005.

(**) رئيسة قسم المخطوطات العربية بالمكتبة الوطنية الفرنسية.

المحفوظة بالمكتبة الوطنية بالرباط (برقم ٧٢١١). هذه المخطوطات الثلاث مزخرفة، ومساحة الكتابة فيها أو الزخرفة لا تستحوذ على مركز الصفحة، بيد أن الهامش السفلي فيها أكبر من الهامش العلوي.

ويرجع سبب اختلاف أحجام المخطوطات بين المخطوطات القرآنية وغيرها - في رأي الباحثة - إلى اختلاف أشكال الاستعمال، فالأولى تستعمل للصلاة والتلاوة، والأخرى للدراس والحمل والسفر، إذ يسمح صغر حجمها بحزمها مع متاع السفر، لذلك كان شكل الصفحة مربعاً، وإن لم يكن هذا الشكل هو المفضل، فقد كانت هناك أشكال مستطيلة مساحة الكتابة فيها ذات ارتفاع مثلث متساوي الأضلاع، وبها هامش زخرفي؛ مثل مخطوطة مصحف مجموعة الخليلي، ومخطوطة «دلائل الخيرات» سابقتي الذكر، وغيرهما.

وهناك أمثلة كثيرة لمصاحف من القرن ٦هـ / ١٢م إلى القرن ٨هـ / ١٤م، كُتبت على الرق، كان تُسأخها يفضلون الشكل المربع، ونسخة من «الموطأ» للإمام مالك بن أنس (ت ١٧٩هـ)، كُتبت سنة ٥٩٠هـ، محفوظة بالجزائر العاصمة.

ومن بين المخطوطات التي تتطابق مع النسب والأبعاد المذكورة آنفاً، نسخة من «الموطأ» نُسخَت بين سنتي ٧٢٥ و ٧٢٦هـ / ١٣٢٥ و ١٣٢٦م، ونُسخ من المصحف الشريف نُسخَت بالمغرب بين سنتي ٧٤٩ و ٧٥٩هـ / ١٣٤٨ و ١٣٥٨م، وبعض الأناجيل العبرية التي نُسخَت بالأندلس في شبه الجزيرة الإيبيرية، وجنوب فرنسا، ونسخة من الكتاب المقدس نُسخَت بقشتالة سنة ٦٢٩هـ / ١٢٣٢م. وهي تتوافق في خصائصها مع مخطوطات الغرب الإسلامي.

إن الشكل المربع في مخطوطات الغرب الإسلامي ليس الشكل الوحيد الملحوظ؛ فقد استخدم النسخ الشكل المستطيل الفيثاغوري، الذي يجمع بين الكتابة والزخرفة، ومن النماذج إنجيل نُسَخ في ليشبونة في نهاية القرن ٩هـ / ١٥م، وهو مستطيل مركزي بأبعاد مثلت متساوي الأضلاع؛ وصفحات مزخرفة من نسخة من «دلائل الخيرات»، محفوظة بالرباط، كتبت في القرن ١٣هـ / ١٩م.

وتوصلت الباحثة إلى أن النسب والأبعاد التي ذكرتها - على المساحة المكتوبة أو الزخرفة - وجدت في مخطوطات لا تنتمي للغرب الإسلامي، وأن بعض الصفحات التي لم تكن تتوافق مع نسب الأشكال الهندسية كانت تتكرر كثيراً في مخطوطات الغرب الإسلامي وغيرها، وأن الشكل المستطيل - في ما يبدو - كان يرتبط في المغرب والأندلس بنسب مثلت متساوي الأضلاع، وكثيراً ما كان يميل إلى المحافظة الجمالية في إنتاج أشكال مميزة من المصاحف الإقليمية، توافقت تلك التي أنتجت في المشرق، في صدر الإسلام.

هذه المحافظة التي تتمثل في التمسك بشكل معين من إنتاج المخطوطات على مر القرون، لا يمكن أن تتكرر - مثلاً - في الحجاز؛ لأن البيئة المحلية تتدخل لتضفي طابعاً خاصاً.



De nombreux recueils de prières manuscrits copiés au Maghreb au XIXe s. présentent le même format carré que les corans médiévaux de la même région, mais la surface réservée à l'écriture ou à l'enluminure a été tracée selon des proportions particulières: un rectangle dont la largeur l représente la hauteur d'un triangle équilatéral dont la longueur L est le côté (fig. 1). La largeur l de ce rectangle est donc dans l'idéal égale à $L \times \sqrt{3} / 2$. Longueur et largeur sont dans un rapport compris entre 1,13 et 1,17, si l'on admet un écart de 2% par rapport aux proportions obtenues par le calcul⁽¹⁾. Il est facile, à l'aide d'un compas, de vérifier si une surface correspond à ces proportions, quelle que soit la taille de la reproduction d'un manuscrit ou d'une reproduction: il suffit de tracer l'intersection des deux cercles qui ont pour centre les extrémités de la hauteur du rectangle, et pour rayon cette même hauteur. Si le sommet du triangle se trouve sur le côté opposé du rectangle, sa largeur est égale à la hauteur du triangle équilatéral. Une telle proportion est également souvent observée dans des manuscrits médiévaux copiés au Maghreb, si l'on prend en compte la hauteur de la surface écrite mesurée à partir de la ligne de base de la ligne supérieure jusqu'à ligne de base de la ligne inférieure, e qui correspond au cadre de réglure. Dans les manuscrits de la période intermédiaire, on rencontre également ce format de surface d'écriture, qui à travers les siècles, s'adapte au format carré comme au format vertical de la page, mais uniquement au Maghreb. Le cas d'un manuscrit copié en Iran en 1338, dont la surface d'écriture présente ces proportions paraît isolé et exceptionnel⁽²⁾. En revanche, on peut faire un rapprochement avec plusieurs manuscrits hébreux copiés dans la péninsule ibérique ou dans des aires relevant de son influence

(1) F. Déroche et al., *Manuel de codicologie des manuscrits en écriture arabe*, Paris, BNF, 2000, p. 181.

(2) Dublin, Chester Beatty Library 1470, cf. D. James, *Qur'ans and Bindings of the Chester Beatty Library: a facsimile exhibition*. London, World of Islam Festival trust, 1980, p. 65.

culturelle comme le sud de la France, du XIIe à la fin du XVe s., qui présentent également ces proportions, ce qui confirme le caractère régional de ce choix esthétique que l'on ne peut pas rapprocher de la tradition ancienne des corans dits "coufiques".

En effet, les formats les plus approchants parmi ces derniers sont ceux des corans transcrits dans la graphie B 1b selon la classification de F. Déroche et qui seraient copiés au VIIIe s. ainsi que des parties du coran de grand format Arabe 324 (graphie C1a)⁽¹⁾, mais ils ne peuvent y être assimilés. Le rapport longueur sur largeur du rectangle de la surface d'écriture mesurée de la base de la ligne inférieure à la base de la ligne supérieure est proche mais soit inférieur soit supérieur aux limites qui définissent les proportions auxquelles nous nous intéressons ici. Il semble donc bien que cette forme soit apparue au Maghreb, al-Andalus compris pour la période médiévale, et qu'elle s'y soit maintenue, dans les manuscrits hébreux comme dans les manuscrits arabes.

Examinons quelques manuscrits arabes copiés au cours des siècles. Les exemples de manuscrits du XIXe s. dont la surface d'écriture ou d'enluminure présente ces proportions remarquables sont très nombreux. On peut signaler un *Dalâ'il al-khayrât* suivi d'autres textes (Rabat BNRM G 356, fig. 1)⁽²⁾, un coran (collection Khalili n° 10)⁽³⁾, pour l'enluminure (f. 1-2v) mais non pour la surface écrite qui

(1) F. Déroche, *Catalogue des manuscrits arabes*, 2ème partie: manuscrits musulmans. Tome I, 1: *Les Manuscrits du Coran: aux origines de la calligraphie*, Paris, Bibliothèque nationale, 1983, et *The Abbasid tradition: Qur'ans of the 8th to the 10th centuries AD*, London, The Nour Foundation, 1992 (*The Nasser D. Khalili Collection of Islamic Art*, vol. I).

(2) *De l'Empire romain aux villes impériales: 6000 ans d'art au Maroc*, Paris, Paris-Musées, 1990, p. 294-295 ; *Dalâ'il al-khayrat wa shawariq al-anwar fi as-salat 'la an-Nabiyy al-Mukhtar*, Muhammad al-Jazyuli, et autres textes panégyriques et d'invocation: fac-similé du manuscrit G 356 de la Bibliothèque nationale du Royaume du Maroc, Rabat, Ministère des Habous et des Affaires islamiques, 2003.

(3) n° 10, f. 1v-2, M. Bayani, A. Contadini, T. Stanley, *The Decorated word: Qur'ans of the 17th to 19th centuries*, London, The Nour Foundation, 1992 (*The Nasser D. Khalili Collection of Islamic Art*, vol. IV), p. 49-51.

est un peu plus large, ou encore un 'Uddat al-hisn al-hasîn d'Ibn al-Gazarî (BNF Arabe 7211)⁽¹⁾ (fig. 2). Ces trois manuscrits sont tous enluminés, la surface d'écriture ou d'enluminure n'est pas centrée sur la page et la marge inférieure est plus grande que la marge supérieure. L'usage des corans et recueils de prières est différent de celui des manuscrits contenant des textes à étudier, et c'est peut-être pourquoi ils se distinguent par leur format des autres manuscrits. De petites dimensions, ils étaient placés dans des sacoches à bandoulière et destinés en principe à accompagner leur propriétaire dans ses déplacements. Le format de la page est carré et il est probable que ce choix renvoie aux nombreux corans médiévaux dont les pages comme la surface d'écriture étaient de format carré⁽²⁾. Au XVIII^e s., le format carré n'était pas encore revenu en faveur. Sur des pages verticales, on retrouve cependant les surfaces construites à partir d'un triangle équilatéral, si l'on inclut l'espace occupé par les motifs décoratifs marginaux. On peut donner comme exemple certains feuillets d'un coran de la collection Khalili du XVIII^e s.⁽³⁾. Au XVII^e siècle, le manuscrit de Paris, BNF Arabe 6983 copié en 1698 probablement au Maroc et contenant les *Dalâ'il al-khayrât*⁽⁴⁾, présente également pour les pages enluminées une construction à partir d'un triangle équilatéral, les motifs décoratifs extérieurs au cadre principal étant compris dans le rectangle (fig. 3).

Les pages du portulan d'al-Sharîf réalisé en Tunisie en 1551 présentent les mêmes proportions (BNF, arabe 2278) (fig. 4)⁽⁵⁾. Pour le

(1) *L'Art du livre arabe: du manuscrit au livre d'artiste*, dir. M.-G. Guesdon et A. Vernay-Nouri. Paris, BNF, 2001, n° 66, p. 98-99.

(2) F. Déroche, « Cervele et entrelacs: format et décor des corans maghrébins médiévaux » dans *Académie des Inscriptions et Belles-Lettres. Comptes-rendus des séances*, 2001, p. 593-620.

(3) n° 9, f. 157v, 162v *The Decorated word*, p. 47-48.

(4) *L'Art du livre arabe*, p. 100-101.

(5) *Itinéraire du savoir en Tunisie: les temps forts de l'histoire tunisienne*. Tunis, Paris: Alii, CNRS, Institut du Monde arabe, 1995, p. 88-93.

XVe s., un exemple est fourni par un volume d'un *Sahih* d'al-Bukhārī copié en 1470 pour le souverain 'abdelwadide de Tlemcen Muhammad IV (Alger, Bibliothèque nationale d'Algérie 439)⁽¹⁾.

Les exemples sont nombreux pour la période du XIIe s. au XIVE s. Pour les corans médiévaux, copiés sur parchemin, les copistes ont privilégié le format carré, tant pour la surface de la page que pour la surface d'écriture ou d'enluminure, dès la fin du XIe s. Le plus ancien connu est daté de 1106-1107⁽²⁾. Le format carré a cependant coexisté avec les formats verticaux dès la fin du XIe s.⁽³⁾ Le rectangle dont les proportions sont celles d'un triangle équilatéral est aussi présent au XIIe s. Un *Muwatta'* copié en 1194 conservé à Alger⁽⁴⁾, présente une page carrée et une surface d'encadrement correspondant à ces proportions : un coran copié en 1195 conservé à Uppsala présente une surface d'écriture aux mêmes proportions⁽⁵⁾. Les pages d'un coran de la BNF (Smith-Lesouef 217) copié au XIIIe ou au XIVE s présentent les mêmes proportions triangulaires que la surface d'écriture, mais comme la reliure a été refaite, on ne connaît pas le format d'origine (fig. 5)⁽⁶⁾. Parmi les nombreux manuscrits médiévaux dont les proportions correspondent à celles qui nous intéressent ici, on peut mentionner encore un *Muwattâ'* copié à Salé en 1325-1326⁽⁷⁾ et un coran copié au

(1) FIMMOD (Fichier des Manuscrits du Moyen-Orient Datés), Paris, SEMMO, 1992 - , n° 322.

(2) Escorial, arab. 1397 copié à Malaga. Cf. F. Déroche, «Cercle et entrelacs...», p. 593.

(3) Uppsala, Universitetsbiblioteket Obj 48. Cf. Les Andalouses: de Damas à Cordoue. Paris. Hazan, Institut du Monde arabe, 2000, n° 179, p. 158.

(4) Alger, Bibliothèque nationale d'Algérie, n° 424 ; FIMMOD, Paris, SEMMO, 1992 - , n° 320. Ces observations portent sur les pages publiées des manuscrits. Pour celui d'Alger, il s'agit de la surface de l'enluminure hors encadrement.

(5) Uppsala, Universitetsbiblioteket O Vet 77. Cf. Les Andalouses: de Damas à Cordoue. Paris, 2000, n° 180, p. 158.

(6) L'art du livre arabe, p. 92.

(7) Rabat, Maktaba Hasaniyya 939. Cf. De l'empire romain aux villes impériales, p. 260.

Maroc entre 1348 et 1358⁽¹⁾. Dans le Muwatta' de Rabat, aux pages carrées, et dans le coran de Paris, c'est la mesure qui sépare les lignes de base inférieure et supérieure de l'écriture qui détermine le côté du triangle et donc la largeur du rectangle. Dans le coran Arabe 423 de la BNF, sur lequel figure un acte de waqf du souverain mérinide Abû 'Inân Fâris qui régna de 749 h/1348 à 759 h/1358, c'est la hauteur totale de l'écriture que l'on doit prendre en compte (fig. 6). Dans ce manuscrit, l'enluminure en pleine page est de format carré. Cependant, dans le Muwatta' d'Alger, les proportions du rectangle d'enluminure correspondent à celles d'un triangle équilatéral.

Dans un coran médiéval non daté conservé à la British Library⁽²⁾, les formes du carré et du triangle sont associées: si l'on considère la surface d'écriture sans tenir compte, du point de vue de la largeur, de la courbe du nûn de la première ligne, on peut considérer qu'elle se rapproche du rectangle construit à partir d'un triangle, mais si l'on prend en compte la courbe du nûn, on peut considérer qu'elle se rapproche considérablement du carré. La largeur des cinq lignes irrégulières semble s'équilibrer autour de ces lignes verticales, sans que toutefois aucune d'elles ne soit formellement tracée.

Le sommet du triangle équilatéral correspondant au milieu de la hauteur intervient dans la construction du décor marginal. Dans les Dala'il al-khayrât du XIX^e s. de Rabat, les motifs extérieurs à l'encadrement ne font pas partie de la surface construite avec les proportions d'un triangle équilatéral, mais leurs dimensions sont déterminées par un cercle dont le centre se trouve exactement au sommet du triangle qui se trouve sur le côté extérieur.fff

Parfois, le décor marginal s'inscrit dans un demi-cercle qui a pour

(1) Paris, BNF, Arabe 423. cf. De l'empire romain aux villes impériales, p. 262 pour la surface écrite et L'Art du Livre arabe, n° 63, p. 96 pour l'enluminure.

(2) British Library, 11780. Cf. Les Andalousies: de Damas à Cordoue, n° 178, p. 157.

centre le sommet du triangle, tangent au cercle qui passe par les quatre coins du rectangle d'encadrement. Ailleurs, il s'inscrit dans un demi-cercle dont le centre est le sommet du triangle, passant par le centre du rectangle. Ailleurs encore, la largeur du décor marginal est définie par un cercle dont le centre est le sommet du triangle et le diamètre la longueur du rectangle.

Dans certaines bibles hébraïques médiévales produites dans l'aire séfarade (Espagne et Sud de la France), on relève le même usage du triangle équilatéral que dans les manuscrits maghrébins, pour l'encadrement, la surface de l'enluminure ou la surface écrite. Le manuscrit de la BNF Hébreu 105, le plus ancien des manuscrits séfarades reproduits dans *Les manuscrits hébreux enluminés des bibliothèques de France*⁽¹⁾, réalisé à Tolède en 1197-1198, présente un format de surface écrite très proche de celui que nous recherchons, mais très légèrement plus vertical. En revanche, Hébreu 14, du XII^e ou du début du XIII^e s., correspond à notre format pour ce qui concerne la totalité de la hauteur de la surface d'écriture, épaisseur de la ligne supérieure comprise (fig 7)⁽²⁾. Il en va de même pour une bible copiée en 1232 en Castille, pour la surface d'écriture de la ligne de base inférieure à la ligne de base supérieure⁽³⁾, et encore pour une autre copiée vers 1260-1280 à Tolède ou Burgos, pour l'encadrement constitué par une ligne d'écriture de grand module et deux lignes de micrographie. Le côté de notre triangle est mesuré entre les lignes de

(1) G. Sed-Rajna, *Les Manuscrits hébreux enluminés des bibliothèques de France*. Leuven, Paris: Peeters, 1994.

(2) *Les manuscrits hébreux enluminés ...*, n° 2, p. 4-5.

(3) Paris, BNF, Hébreu 25, F. 17 reproduit dans S. Sitbon, *Interdit de la représentation dans le judaïsme et création artistique: leçons des bibles médiévales de l'Espagne*, t. II, p. LXXVI (Thèse EPHE, section des sciences religieuses, 2004. Publication en cours). Les feuillets avec encadrements ne présentent pas le même format. Cf. *Les manuscrits hébreux enluminés*, n°3, p. 5 et M. Gurel, *D'une Main forte*, Paris, Seuil, 1991, n° 39, p. 58-59.

base de l'écriture de grand module, qui tourne autour du rectangle⁽¹⁾. Parmi les manuscrits plus tardifs, on peut signaler une bible copiée probablement en Castille, vers 1475 et 1480, pour l'enluminure⁽²⁾.

Que ce soit dans les manuscrits arabes ou dans les manuscrits hébreux, le format dont nous avons constaté la grande fréquence ne représente pas la seule figure remarquable utilisée par les copistes. Le rectangle de Pythagore (longueur sur largeur = 1,33) détermine la plus grande des surfaces qui composent le décor du f. 524 d'une bible copiée à Lisbonne à la fin du XVe s. et dont le rectangle central est aux proportions d'un triangle équilatéral⁽³⁾. On le rencontre aussi dans quelques pages d'enluminure des *Dalâ'il al-khayrat* de Rabat du XIXe s., où il s'harmonise assez mal avec la page carrée⁽⁴⁾. Dans un manuscrit du *Shifâ'* du XIXe s.⁽⁵⁾, de format vertical, la surface d'écriture encadrée correspond au double rectangle de Pythagore (longueur sur largeur = 1,50), tandis que la bordure de la page contenant les mentions marginales a des proportions équivalentes à notre actuel format A4 (longueur sur largeur = 1,41). Les enluminures qui ouvrent le volume ont les proportions du rectangle d'or (longueur sur largeur = 1,62). On constate aussi parfois la présence de proportions remarquables dans des surfaces écrites ou enluminées de manuscrits non maghrébins mais leur fréquence dans les manuscrits des diverses régions n'a pas été étudiée. Les pages dont les proportions ne correspondent pas à des formes géométriques particulières sont également très fréquentes, dans les manuscrits maghrébins comme ailleurs. Toutefois, il semble bien que le rectangle aux proportions d'un triangle équilatéral soit associé au Maghreb et à la Péninsule

(1) Paris, BNF, Hébreu 22, D'une Main forte, n° 35, p. 51 ; Les manuscrits hébreux enluminés, n° 7, p. 16.

(2) Paris, BNF, Hébreu 29, Les manuscrits hébreux enluminés ..., n° 36, p. 96.

(3) Paris, BNF, Hébreu 15, Les manuscrits hébreux enluminés ..., n° 53, p. 131.

(4) voir note 4.

(5) Rabat, BNRM, G 636. Cf. De l'empire romain aux villes impériales, p. 284.

ibérique. On a souvent qualifié de conservatisme une esthétique régionale tendant à reproduire des formes privilégiées dans les corans des débuts de l'Islam, qui trouvent leur origine en Orient. Ici, si le conservatisme se manifeste dans la permanence de l'emploi d'une forme à travers les siècles, il ne saurait concerner des éléments élaborés au Hijâz, mais bien une invention locale, dont il serait intéressant de trouver les traces les plus anciennes, éventuellement sur des objets autres que les livres.

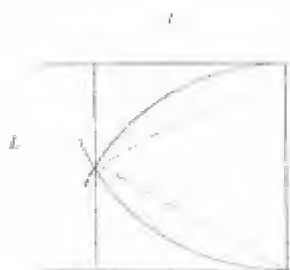


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

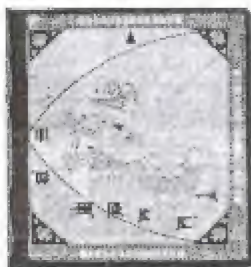


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

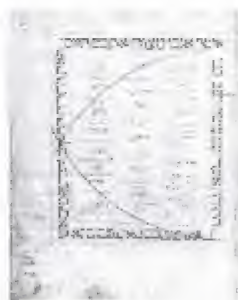


Fig. 7

* * *



قواعد النشر

- * تنشر المجلة المواد المتعلقة بالتعريف بالمخطوطات العربية ، والنصوص المحققة ، والدراسات المباشرة حولها ، والمتابعات النقدية الموضوعية لها .
- * ألا تكون المادة منشورة في كتاب أو مجلة ، أو غيرها من صور النشر .
- * أن تكون أصيلة فكرة وموضوعاً ، وتناولاً وعرضاً ، تضيف جديداً إلى مجال المعرفة التي تنتمي إليها .
- * تستهل المادة بمقدمة في سطور تبين قيمتها العلمية وهدفها . وتقسم إلى فقرات ، يلتزم فيها بعلامات الترقيم التزاماً دقيقاً ، وتضبط الآيات القرآنية والأحاديث النبوية والأشعار والأمثال الماثورة والنصوص المنقولة ضبطاً كاملاً ، وكذلك ما يشكل من الكلمات .
- * يلتزم في تحرير الهوامش التركيز الدقيق ، حتى لا يكون هناك فضول كلام ، وترقم هوامش كل صفحة على حدة ، ويراعى توحيد منهج الصياغة .
- * تُذيلُ المادة بخاتمة تبين النتائج ، وفهارس عند الحاجة .
- * في ثَبَتِ المصادر والمراجع يكتب اسم المصدر أو المرجع أولاً ، فاسم المؤلف ، يليه اسم المحقق أو المراجع أو المترجم في حال وجوده ، ثم اسم البلد التي نشر فيها ، قَدَارُ النشر ، وأخيراً تاريخ الصدور .

- * ألا تزيد المادة على ٣٥ صفحة كبيرة (١٠ آلاف كلمة) ، وتدخل في ذلك الهوامش والملاحق والفهارس والمصادر والمراجع والرسوم والأشكال وصور المخطوطات .
- * أن تكون مكتوبة بخط واضح ، أو مرقونة على الآلة الكاتبة ، على أن تكون الكتابة أو الرِّفْقُ على وجه واحد من الورقة . وترسل النسخة الأصلية إلى المجلة .
- * يرفق المحقق أو الباحث كتابًا مفاده أن مادته غير منشورة في كتاب أو مجلة أخرى ، وأنه لم يرسلها للنشر في مكان آخر .
- * تراعي المجلة في أولوية النشر عدة اعتبارات ، هي : تاريخ التسليم ، وصلاحيّة المادة للنشر دون إجراء تعديلات ، وتنوّع العدد ، وأسماء الباحثين - ما أمكن .
- * يبلغ أصحاب المواد الواردة خلال شهر من تاريخ تسلمها ، ويفادون بالقرار النهائي بالنشر أو عدمه ، خلال فترة أقصاها ستة أشهر .
- * تعرض المواد على مُحكِّم أو أكثر على نحو سِرِّي ، وللمجلة أن تأخذ بالتقرير الوارد إليها ، أو تعرض المادة مرة أخرى على مُحكِّم آخر ، أو تنبني قرارًا بالنشر إذا رأت خلاف ما رآه المُحَكِّم ، وليس عليها أن تبدي أسباب عدم النشر .
- * إذا رأت المجلة أو المُحَكِّم إجراء تعديلات أساسية ، أو تحتاج إلى جهد ووقت ، على المادة ، فإنها تقوم بإرسالها إلى صاحبها ، وتنتظر وصولها ، فإن تأخرت تأجل نشرها .



قسمت اشتراك

البريد الإلكتروني :

قيمة الاشتراك (السنوي)

البريد الإلكتروني: sale.manuscript@gmail.com

ثمن النسخة :

داخل مصر : ١٢ جنيهاً .

خارج مصر : ٦ دولارات أمريكية .

(شاملة نفقات البريد) .

المراسلات : ص . ب ٨٧ - الدقي - القاهرة - ج . م . ع .

الهواتف : ٣٧٦١٦٤٠٢ / ٣ / ٥

الفاكس : ٣٧٦١٦٤٠١

المقر : ٢١ ش المدينة المنورة (نهاية ش محيي الدين أبو العز) المهندسين .



ALECSO

JOURNAL OF THE INSTITUTE OF ARABIC MANUSCRIPTS

Vol. 55 - Part 1 - May 2011

*The Institute of Arabic Manuscripts
Cairo - Egypt*



JOURNAL
OF THE
INSTITUTE OF ARABIC
MANUSCRIPTS



ALECSO

كتاب الاتقار

JOURNAL OF THE INSTITUTE OF ARABIC MANUSCRIPTS

Vol. 55 - Part 1 - May 2011

The Institute of Arabic manuscripts
Cairo - Egypt